

Contribution à l'étude des Coléoptères Pselaphidae de Madagascar

par Roger DAJOZ

Résumé. — Grâce à des récoltes récentes, cet article apporte des données nouvelles sur la faune des Coléoptères Pselaphidae de Madagascar. Treize genres nouveaux et vingt-neuf espèces nouvelles sont décrits. Tribu Pyxidicerini : *Trizethopsis dentalis* n. g., n. sp. ; *Protozethopsus microphthalmus* n. sp. — Tribu Euplectini : *Anotimus elongatus* n. g., n. sp. ; *Nesiotoplectus dimorphus* n. sp. — Tribu Raffrayini : *Ankavena distincta* n. sp. ; *Ambalavao antennalis* n. g., n. sp. ; *Badensia peyrierasi* n. sp. ; *B. microphthalma* n. sp. ; *B. elongata* n. sp. ; *B. betschi* n. sp. ; *B. centralis* n. sp. — Tribu Batrisini : *Batrisoxenus gracilis* n. g., n. sp. ; *Batrisomina intermedia* n. sp. — Tribu Tanypleurini : *Sogaella dimorpha* n. sp. ; *Trichopnites pubescens* n. g., n. sp. — Tribu Brachyglutini : *Madabaxyris difformis* n. g., n. sp. — Tribu Arhytodini : *Holozodooides peyrierasi* n. g., n. sp. — Tribu Ctenistini : *Ctenisophanes itremoensis* n. sp. — Tribu Odontalgini : *Madontalgus sculpturatus* n. g., n. sp. — Tribu Tyrini : *Acylotyrus arboreus* n. sp. ; *Camaldus hirsutus* n. sp. ; *Franziotus betschi* n. sp. — Tribu Thyssarini : *Soalala spinosa* n. g., n. sp. — Tribu Fustigerini : *Fustigeromimus pubescens* n. g., n. sp. ; *Articeropsis betschi* n. sp. ; *Marofusiger grandis*, n. g., n. sp. — Tribu Radamini : *Pseudoradama marojejensis* n. g., n. sp. ; *Madara myrmecophila* n. g., n. sp. — Tribu Neocerini : *Antahala betschi* n. sp. Une clé de détermination des espèces du genre endémique *Badensia* est donnée.

Abstract. — Thanks to recently collected insects, this article brings new data on the Coleoptera Pselaphidae from Madagascar. Thirteen genera and twenty nine species are described; their names are mentioned in the French summary.

R. DAJOZ, Laboratoire d'Écologie générale du Muséum national d'Histoire naturelle, 4, avenue du Petit-Château, 91800 Brunoy.

La connaissance des Coléoptères Pselaphidae de Madagascar a fait de grands progrès grâce aux travaux de R. JEANNEL qui a publié sur cette famille deux monographies en 1953 et 1960 (cf. la bibliographie), ainsi que trois notes complémentaires. Ultérieurement, les publications de N. LELEUP (1969, 1972, 1976 *a* et *b*) renferment la description d'une tribu nouvelle et de plusieurs genres nouveaux pour la Grande Ile.

Depuis les années 1960, des récoltes ont été faites dans le cadre de la RCP 225, puis par A. PEYRIERAS et J. M. BETSCH. Ces récoltes ont fourni de nombreux Pselaphides dont certains espèces nouvelles sont décrites dans cette note. Des espèces nouvelles du genre *Badensia* ont été signalées antérieurement (DAJOZ, 1980).

Dans ce qui suit nous adopterons la division en sous-familles et en tribus proposée par R. JEANNEL, ainsi que les divisions en genres adoptées par cet auteur.

Sous-famille FARONINAE Jeannel

Tribu PYXIDICERINI Raffray

TRIZETHOPSIS n. gen.

Genre appartenant à la tribu des Pyxidicerini. Antennes de 10 articles, à massue d'un seul, de forme ovoïde. Lobe frontal court et large, trilobé, déprimé en avant, avec deux dents latérales triangulaires et une dent médiane en forme de corne aplatie et recourbée vers le haut en vue de profil. Palpes maxillaires avec l'article intermédiaire de forme caractéristique (ef. fig. 1 C), très différente de celle des autres genres malgaches, avec une carène oblique un peu après le milieu ; massette transverse, presque cylindrique. Tête large et transverse à yeux bien développés. Tête et pronotum ponctué. Élytres non ponctué, avec une strie suturale et deux fossettes basales. Pronotum avec deux fossettes médianes sur le disque, une antérieure et une postérieure, et deux faibles dépressions de chaque côté.

Espèce-type du genre : *Trizethopsis dentatus* n. sp.

Trizethopsis dentatus n. sp.

HOLOTYPE : Madagascar Centre-Est, route de Moramanga à Anosibe, pk 33, le 5.III.1967, à 1 000 m d'altitude ; forêt dense de moyenne altitude, dans la litière.

PARATYPE : Un exemplaire avec l'holotype. J. M. BETSCH leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 1,3 à 1,35 mm. Testacé foncé ; pubescence courte et épars. Tête transverse avec les yeux gros, les tempes courtes et obliques. Front ponctué, la ponctuation assez serrée. Lobe frontal large et court terminé par 3 dents, la dent médiane recourbée vers le haut (fig. 1 d). Antennes courtes, les deux premiers articles épais et à peine plus longs que larges ; articles III à IX courts et transverses ; article X formant une massue en ovale court. Palpes maxillaires de forme caractéristique (fig. 1 e).

Pronotum plus étroit que la tête, arrondi en avant, rétréci en arrière. Disque peu convexe avec une fossette médiane antérieure et une large fossette basale transverse ; deux dépressions latérales en arrière du milieu.

Élytres presque plans, plus larges que longs. Chaque élytre porte à la base deux fossettes basales assez grandes, une strie suturale et une strie plus courte issue de la fossette externe. Abdomen bien développé ; les trois premiers tergites ont une dépression à la base.

Protozethopsus microphthalmus n. sp.

(Fig. 1, e et f)

HOLOTYPE : Madagascar Nord-Est, massif du Marojejy, 2 060 m d'altitude, le 29.XI.1972, forêt dense sclérophylle de montagne, mousses au sol. A. PEYRIERAS leg. Le seul exemplaire connu est une femelle. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 1,17 mm ; largeur 0,38 mm. Brun rouge brillant ; pubescence courte et éparse. Tête un peu plus large que le pronotum avec le front transverse, court et éparsement ponctué. Yeux petits, réduits à deux ommatidies. Tempes très obliques. Lobe frontal pas plus long que large, avec une faible dépression médiane dans la partie antérieure. Palpes maxillaires volumineux, comme ceux de *Protozethopsus pauliani* Jeannel. Antennes épaisses, les deux premiers articles épais, les articles III à IX courts et transverses, les articles X et XI formant une courte massue ovale.

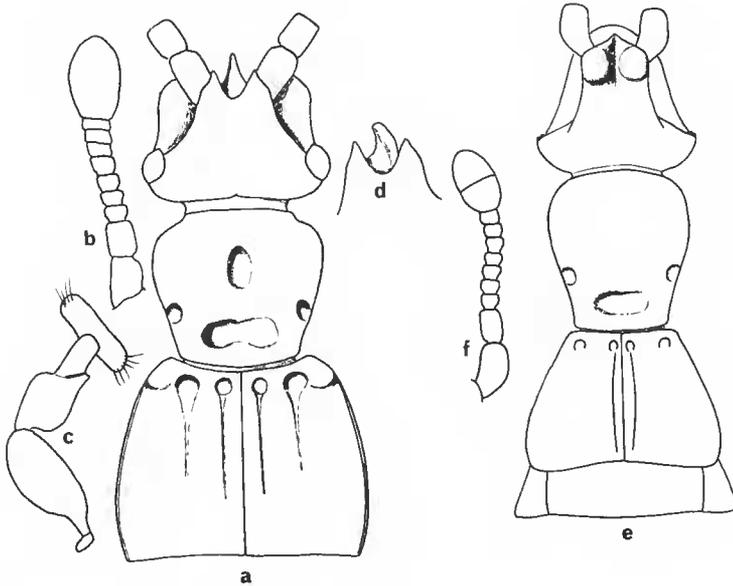


FIG. 1. — a-d : *Trizethopsis dentatus* n. g., n. sp., a, avant-corps ; b, antenne ; c, palpe maxillaire ; d, bord antérieur de la tête vu de profil. — e, f : *Protozethopsus microphthalmus* n. sp., e, avant-corps ; f, antenne.

Pronotum plus long que large (0,26 mm sur 0,23 mm), arrondi en avant, les côtés faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs peu marqués. Disque peu convexe avec dans la moitié postérieure une large fossette médiane transverse et deux fossettes latérales plus petites. Ponctuation du pronotum assez grosse mais éparse et peu profonde.

Élytres transverses (0,32 mm sur 0,21 mm), courts, fortement élargis en arrière, les côtés rectilignes en avant. Angle huméral bien marqué ; angle postérieur arrondi. Disque plan ; chaque élytre avec deux fossettes basales et une strie suturale. Ponctuation rare. Aptère. Abdomen un peu plus large que les élytres, en ovale (0,44 mm de long et 0,38 mm de large). Tergites 1 à 4 de longueur croissante. Ponctuation nulle ; pas de sculpture sur les tergites.

Sous-famille EUPLECTINAE Jeannel

Tribu EUPLECTINI Raffray

ANOTIMUS n. gen.

Ce genre appartient à la tribu Euplectini Raffray, sensu Jeannel, par ses trochanters courts ; son abdomen allongé, parallèle ; ses hanches postérieures contiguës ; ses tarsi avec un seul ongle sans soie paronguéale. Les caractères génériques sont les suivants : tête normale, non fortement élargie en arrière ; troisième et quatrième tergites pas plus longs que le deuxième ; antennes avec la massue progressive, les articles VIII à X élargis et transverses, l'article XI guère plus large que le X ; fossettes latérales du pronotum petites ; pas de sillon médian sur le pronotum ; élytres avec trois fossettes basales ; premier tergite sans carénules basales.

Parmi les Euplectini de Madagascar le genre *Anotimus* vient se placer auprès de *Aminosimus* Raffray et de *Neoplectidius* Jeannel. Il est distinct de *Neoplectidius* par la forme de la tête ; il se rapproche davantage de *Aminosimus* par la forme de la tête et des antennes mais il en est distinct par les élytres courts et par le premier tergite sans carénules basales.

Espèce-type du genre : *Anotimus elongatus* n. sp.

Anotimus elongatus n. sp.

(Fig. 2 F, G, II)

HOLOTYPE : Madagascar Est, Chaînes Anosyennes, massif de l'Andohahelo, altitude 1 850 m, forêt de haute montagne, mai 1972. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

PARATYPES : Trois exemplaires récoltés avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1,3 à 1,5 mm. Testacé clair ; fine pubescence blanche et couchée sur tout le corps. Tegument non ponctué. Forme allongée, parallèle (holotype de 1,4 mm de long et de 0,36 mm de large).

Tête un peu plus longue que large, avec les yeux petits, les tempes en courbe régulière. La tête est rétrécie en avant des yeux et échancrée sur les côtés en arrière de l'insertion des antennes. Front avec deux profondes fossettes basales : en avant le front est largement déprimé, cette dépression se prolongeant en arrière par deux courtes dépressions dirigées vers les fossettes basales. De chaque côté de la dépression antérieure le front est bordé par deux bourrelets faisant saillie au-dessus des insertions antennaires. Palpes maxillaires avec le deuxième article allongé et renflé à l'extrémité, le troisième article globuleux, le quatrième en ovale un peu plus long que large, le dernier petit, aciculé. Antennes avec tous les articles courts ; massue progressive commençant au niveau de l'article VII, les articles VII à X transverses ; article XI à peine plus long que large.

Pronotum un peu plus long que large (0,26 mm sur 0,24 mm chez l'holotype), avec le disque presque plan. Une fossette médiane profonde et deux fossettes latérales au niveau desquelles les côtés du pronotum présentent une échancrure nette. Le pronotum a les côtés rectilignes et faiblement convergents en avant du milieu, puis profondément sinués au niveau des fossettes latérales. Angles antérieurs et postérieurs largement arrondis.

Élytres plus larges que longs (0,37 mm sur 0,30 mm). Trois fossettes basales sur chaque élytre ; strie suturale bien marquée. Épaules effacées, obliques, avec une fossette latérale. Angle postérieur des élytres arrondi. Abdomen allongé avec le premier tergite sans carènes basales ; les trois premiers tergites à peu près de même longueur.

Nesiotoplectus dimorphus n. sp.

(Fig. 2, A, B, C, D, E)

HOLOTYPE : Madagascar Est, Chaînes Anosyennes, massif de l'Andohahelo, altitude 1 850 m, forêt de haute montagne, mai 1972. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

PARATYPES : Trois exemplaires récoltés avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1,5 à 1,75 mm. Holotype de 1,5 mm sur 0,42 mm. Testacé jaunâtre ; fine pubescence couchée.

Tête large et transverse avec le front non ponctué. Bord antérieur du front en bourrelet transverse en arrière duquel se trouvent deux dépressions longitudinales qui arrivent au niveau de deux fossettes profondes. Labre de forme caractéristique, triangulaire, rétréci en avant. Tempes renflées. Mâle avec les yeux gros et bien pigmentés ; femelle sans yeux. Côtés du front avec une échancrure en arrière de l'insertion des antennes. Antennes courtes avec le premier article nettement plus long que large, les articles II et III à peine plus longs que larges, les articles IV à VI carrés, les articles VII à X transverses et progressivement élargis, l'article XI en massue courte et ovale.

Pronotum légèrement transverse (0,36 mm sur 0,32 mm chez l'holotype), les côtés presque rectilignes et convergents dans la partie antérieure, puis presque parallèles et finement denticulés, enfin courbés et convergents vers l'arrière. Une dent dans la partie postérieure, avant les angles postérieurs qui sont vifs. Disque avec le tégument non ponctué, brillant comme celui de la tête, presque plan, avec un sillon longitudinal médian étroit

et profond, interrompu en arrière par une fossette circulaire. De chaque côté, au niveau de la dent, il existe une dépression ovale.

Élytres plans, non ponctués, transverses (0,42 mm sur 0,31 mm). Trois fossettes basales ; strie suturale bien marquée ; angle huméral effacé, les épaules obliques. Latéralement chaque élytre possède une dépression allongée, en partie visible de dessus, et qui commence en arrière de l'épaule.

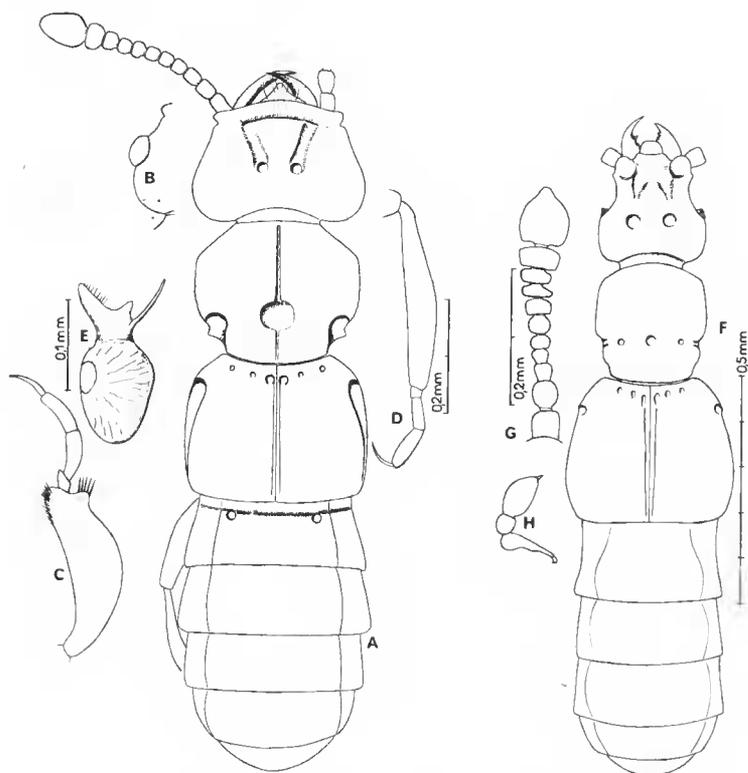


FIG. 2. — A-E : *Nesiotoplectus dimorphus* n. sp., A, habitus de la femelle ; B, mâle, côté gauche de la tête et œil ; C, patte antérieure ; D, patte postérieure ; E, édéage face dorsale. — F-H : *Anotimus elongatus* n. gen., n. sp., F, habitus ; G, antenne ; H, palpe maxillaire. (Échelle 0,5 mm pour A et F ; 0,2 mm pour C, D, G et H ; 0,1 mm pour E.)

Abdomen allongé, le premier tergite avec un sillon basal transverse marqué de deux dépressions circulaires. Protibias élargis ; métatibias allongés.

Édéage du même type que chez les autres espèces du genre : capsule basale ovoïde d'où se détachent deux apophyses, l'une étroite et parallèle, l'autre large et bidentée, munie de quelques soies.

Cette espèce se place près de *N. pauliani* Jeannel. Elle s'en distingue immédiatement par l'absence d'yeux chez la femelle, par la forme de l'édéage et par la forme du labre.

Tribu *RAFFRAYINI* Jeannel

Ankavena distincta n. sp.

(Fig. 3, C, D)

HOLOTYPE : Madagascar Ouest, forêt d'Ambohipo au nord-est d'Antanifotsy, sous-préfecture d'Ambalavao, litière tamisée le 18 avril 1973. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

PARATYPE : Un exemplaire avec l'holotype.

DESCRIPTION

Cette espèce appartient au genre *Ankavena* Jeannel, 1953, qui est caractérisé par sa pubescence double et par la dépression en forme de Y renversé de la face dorsale de la tête.

Longueur 1,2 mm ; largeur 0,43 mm. Testacé foncé ; pubescence blanche, assez longue, couchée, entremêlée çà et là de poils dressés plus longs. Tête à peine plus longue que large, le lobe frontal large et court. Yeux petits ; tempes allongées et parallèles. Front avec une vaste dépression en forme de Y renversé. Antennes avec l'article I deux fois et demie plus long que large ; article II globuleux, circulaire ; articles III à V aussi longs que larges, moins gros que l'article II ; articles VI et VII légèrement transverses ; article VIII très asymétriquement élargi ; articles IX et X courts et élargis mais moins que l'article IX ; article XI aussi large à la base puis étiré en pointe à l'extrémité.

Pronotum transverse (0,31 mm sur 0,24 mm), les bosses latérales bien marquées, les côtés rétrécis en arrière. Disque uni, peu convexe dans sa partie antérieure et avec une fossette assez profonde en forme de croissant dans sa partie postérieure.

Élytres plus larges que longs (0,42 mm sur 0,34 mm) avec une strie suturale bien marquée et chacun trois fossettes basales. En outre il existe une petite fossette latérale qui marque, en vue dorsale, une petite dent en arrière de la région humérale. Abdomen normal, à peine plus long que les élytres ; le premier tergite est égal aux deux suivants réunis.

Cette nouvelle est bien différente de l'unique autre espèce connue du genre *Ankavena* (*A. depressa* Jeannel, de la région de la baie d'Antongil) par la forme de la tête et du pronotum, la structure des antennes et en particulier des articles IX et X.

AMBALAVOA n. gen.

Ce nouveau genre appartient à la tribu des Raffrayini. Il se caractérise surtout par la différenciation presque nulle du huitième article des antennes qui est à peine plus grand que le septième ou que le neuvième, ce qui le rapproche du genre *Imerinella* Jeannel. Chez les autres Raffrayini de Madagascar l'article VIII des antennes est nettement différencié.

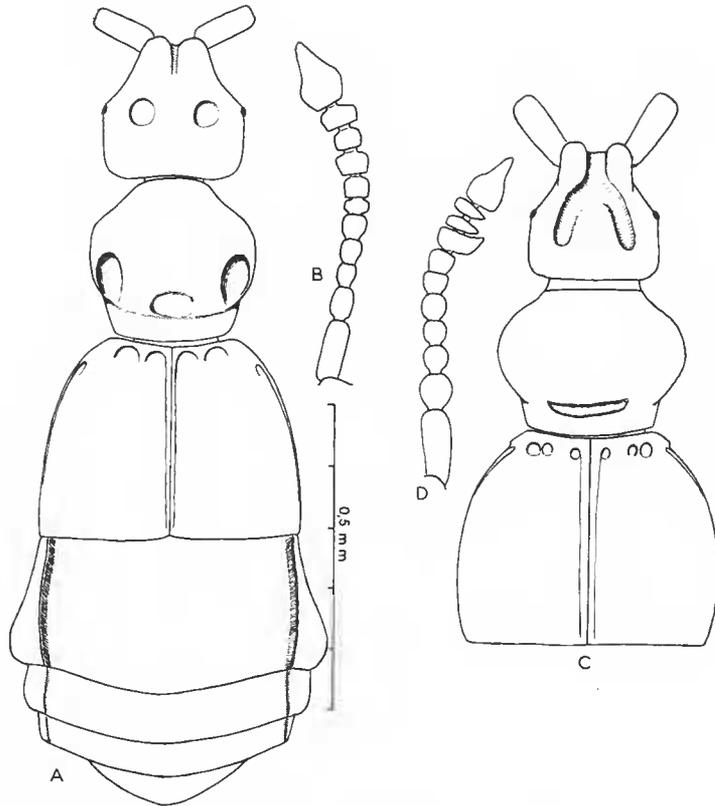


FIG. 3. — A, B : *Ambalavao antennalis* n. gen., n. sp., A, habitus ; B, antenne. — C, D : *Ankavena distincta* n. sp., C, habitus ; D, antenne. (Échelle commune pour toutes les figures.)

Lobe frontal large et court, non détaché de l'épistome. Yeux petits ; front avec seulement deux dépressions circulaires. Pronotum avec deux dépressions latérales au niveau du rétrécissement postérieur et une dépression médiane. Premier segment abdominal grand et élargi sur les côtés dans sa partie postérieure. Ces caractères, et en particulier la forme très curieuse de l'abdomen, isolent nettement ce nouveau genre.

Espèce-type du genre : *A. antennalis* n. sp.

***Ambalavao antennalis* n. sp.**

(Fig. 3, A, B)

HOLOTYPE : Madagascar Ouest, forêt d'Ambohipo au nord-est d'Antanifotsy, sous-préfecture d'Ambalavao, litière tamisée le 23 avril 1973. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 1,25 mm ; largeur 0,52 mm. Testaé clair ; pubescence rare, courte, couchée, blanche. Tégument non ponctué, lisse et brillant. Tête aussi longue que large, le lobe frontal court et large, sillonné au milieu. Front avec deux grandes dépressions circulaires. Yeux petits mais bien pigmentés. Tempes longues, parallèles. Antennes avec le premier article cylindrique et 2,5 fois plus long que large ; article II seulement 1,5 fois plus long que large ; articles III à V à peine plus longs que larges ; article VI court et transverse ; article VII carré ; article VIII seulement un peu plus large que ceux qui l'entourent ; article IX carré ; article X légèrement transverse ; article XI élargi à la base et étiré en pointe conique.

Pronotum aussi long que large, les bosses latérales peu marquées. Partie basale rétrécie, courte et séparée du disque par une fine dépression transverse.

Élytres transverses (0,43 mm sur 0,31 mm) avec une strie suturale. Chaque élytre porte deux grandes fossettes basales et une petite dépression tout à fait latérale. Abdomen plus long (0,44 mm) et plus large (0,52 mm) que les élytres, transverse. Premier tergite 1,5 fois plus long que les suivants réunis, élargi en courbe en arrière sur les côtés, le rebord tergal soulevé en arène. Segments 2 à 4 courts.

Genre **BADENSIA** Jeannel

Ce genre, endémique de Madagascar, renferme des Psélaphides caractérisés par la présence d'un lobe frontal saillant et relevé sur lequel s'insèrent les antennes. La clé suivante permettra de déterminer les espèces connues.

CLÉ DES ESPÈCES DE *Badensia*

1. Pronotum transverse..... 2
— Pronotum aussi long que large ou plus long que large..... 4
2. Lobe frontal plus de deux fois plus long que large. Antennes aussi longues que le corps. Pronotum fortement rétréci en arrière du milieu, coupé presque transversalement. Mâle ailé avec de grands yeux ; femelle aptère et microphthalmic. Longueur 1,6 mm..... *antennalis*
— Lobe frontal à peine plus long que large. Pronotum moins fortement rétréci en arrière du milieu. 3
3. Yeux gros, les tempes guère plus longues que les yeux. Front avec deux fossettes ; lobe frontal non rétréci à la base, avec une dent de chaque côté au tiers postérieur. Premier article des antennes moins allongé..... *peyrierasi* n. sp.
— Yeux petits, les tempes bien plus longues. Front avec deux vastes fossettes. Lobe frontal rétréci à la base et sans dents sur les côtés. Premier article des antennes plus allongé....
.....*cordicollis*
4. Tégument de la tête et du pronotum couvert de granulations..... 5
— Tégument de la tête et du pronotum lisse, sans granulations..... 6

5. Lobe frontal nettement plus long que large. Article III des antennes 7 à 8 fois plus long que large. Plus grand 1,65 mm. *spectabilis*
 — Lobe frontal à peine plus long que large. Article III des antennes à peine plus long que large. Plus petit 1,15 à 1,2 mm. *betschi*
6. Pronotum nettement plus long que large, peu élargi sur les côtés. Forme générale étroite et allongée. 7
 — Pronotum non ou à peine plus long que large, plus ou moins fortement élargi sur les côtés. Élytres plus larges. 8
7. Premier article des antennes à peu près cylindrique, un peu rétréci au milieu. Pronotum et élytres plus larges, l'angle huméral des élytres encore un peu marqué. Mâle avec les yeux bien développés ; femelle avec une seule ommatidie. *anosyana*
 — Premier article des antennes élargi à la base et rétréci au sommet. Pronotum et élytres plus étirés, l'angle huméral totalement effacé. Mâle avec des yeux réduits à 7 ou 8 ommatidies ; femelle avec des yeux réduits à 1 à 3 ommatidies. *elongata*
8. Lobe frontal nettement plus long que large. Article VIII des antennes globuleux, faiblement élargi et non dissymétrique. Côtés du pronotum sinués en arrière. Yeux bien développés. Longueur 1,8 mm. *obesa*
 — Lobe frontal pas plus long que large. 9
9. Côtés du pronotum non sinués en arrière du milieu. Femelle seule connue avec les yeux réduits à une seule ommatidie. Article VIII des antennes transverse. Taille 1,6 mm. *caeca*
 — Côtés du pronotum sinués en arrière. 10
10. Article VIII des antennes faiblement élargi et symétrique, en forme de tonneau. Longueur 1,5 mm. Yeux bien développés. Forme assez allongée et étroite. *pauliani*
 — Article VIII des antennes très élargi et dissymétrique. 11
11. Antennes très grêles et aussi longues que le corps ; l'article VIII grand et asymétrique, presque triangulaire. Taille petite 1,1 mm. Femelle seule connue à yeux réduits à une seule ommatidie. *pusilla*
 — Antennes plus courtes à article VIII transverse mais de forme différente, en ovale dissymétrique. Plus grand. 12
12. Yeux réduits à une ommatidie. Tête plus développée en arrière des yeux. Lobe frontal aussi long que large, avec une dent sur les côtés à la base. Pronotum fortement anguleux en arrière du milieu *microphtalma*
 — Yeux bien développés. Tête plus courte en arrière des yeux. Lobe frontal moins long que large. Pronotum moins anguleux en arrière du milieu. *centralis*

***Badensia peyeriasi* n. sp.**

(Fig. 4, a, b)

HOLOTYPE : Madagascar Centre, Périnet, station lac Vert, novembre 1972. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 1,4 mm ; largeur 0,45 mm. Testacé rougeâtre, les appendices plus clairs. Pubescence blanche, longue, assez dense, semi-dressée. Tête avec le lobe frontal un peu plus large que long, déprimé au milieu, anguleux vers le milieu des côtés. Front avec, au niveau

des yeux, deux fossettes circulaires assez grandes et profondes. Il part de ces fossettes deux fines earènes qui convergent vers l'extrémité du lobe frontal. Yeux gros à grosses facettes, presque aussi longs que les tempes qui sont d'abord parallèles puis largement arrondies. Antennes de longueur moyenne (0,72 mm), le scape presque trois fois plus long que large, les articles II à VI ovoïdes et un peu plus longs que larges ; article VII pas plus long que large, en forme de trapèze ; article VIII très élargi asymétriquement vers l'intérieur ; articles IX et X transverses ; article XI étiré en pointe.

Pronotum transverse (0,28 mm sur 0,31 mm), rétréci et sinué en arrière, la base large. Disque peu convexe avec une dépression transverse en arrière du milieu. Élytres plus larges que longs (0,45 mm sur 0,33 mm), élargis en arrière, le rebord latéral fin mais bien visible. Strie suturale bien marquée. A la base de chaque élytre il existe trois fossettes bien marquées et une petite fossette latérale. Abdomen avec le premier tergite près de deux fois plus large que long et sinué sur les côtés, sans earènes basales.

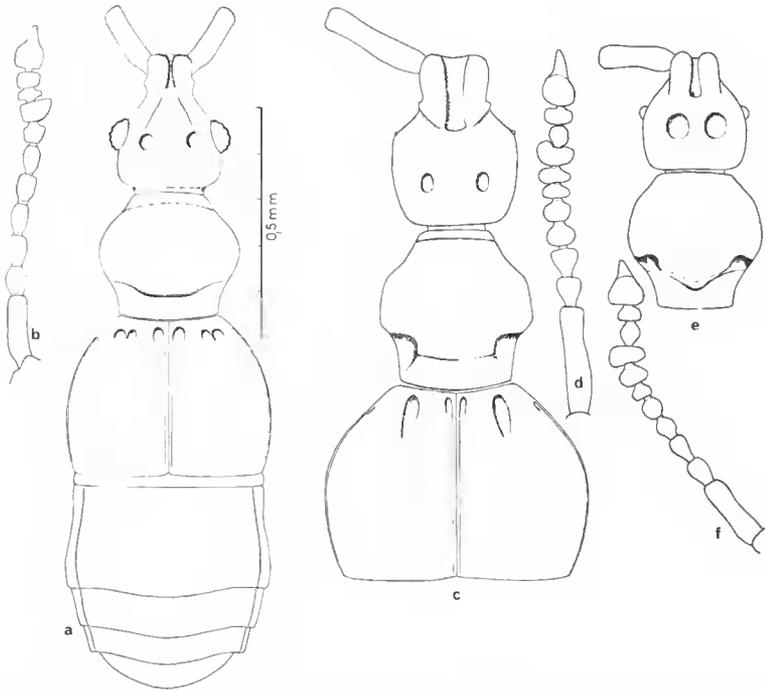


FIG. 4. — a, b : *Badensia peyrierasi* n. sp. — c, d : *Badensia microphthalma* n. sp. — e, f : *Badensia centralis* n. sp. (Échelle commune pour toutes les figures.)

Cette espèce proche de *B. cordicollis* Jeannel s'en distingue par la forme de la tête et des antennes. Le lobe frontal est plus court, non rétréci à la base ; le premier article des antennes est plus court ; chaque élytre porte trois fossettes basales au lieu de deux.

Badensia microptalma n. sp.

(Fig. 4, c, d)

HOLOTYPE : Madagascar Centre, Périnet, station lac Vert, novembre 1972. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 1,6 mm ; largeur 0,6 mm. Brun testacé ; pubescence blanche, longue, serrée et couchée. Lobe frontal aussi long que large, déprimé au milieu, denté en arrière sur les côtés et terminé postérieurement par deux fines carènes obliques. Yeux minuscules réduits à une seule ommatidie non pigmentée. Côtés de la tête, en arrière des yeux, en courbe faiblement convexe. Fossettes céphaliques un peu étirées, situées dans la moitié postérieure de la tête. Antennes avec le scape trois fois plus long que large ; articles II à IV aussi longs que larges ; article V un peu transverse ; articles VI et VII une fois et demie plus larges que longs ; article VIII large et formant deux lobes qui enserrant la base de l'article suivant ; article IX petit, non transverse ; article XI étiré en pointe.

Pronotum à peine plus long que large (0,35 mm sur 0,34 mm), élargi au milieu, rétréci en courbe en arrière du milieu. Disque peu convexe. Partie postérieure avec une dépression de chaque côté, ces deux dépressions réunies par un sillon transverse. Élytres très élargis en arrière, courts, de 0,6 mm de large sur 0,4 mm de long. Strie suturale profonde. Chaque élytre porte deux fossettes basales, une au début de la strie suturale et une autre au niveau de l'épaule, bien plus grande. Carène latérale bien marquée, débouchant en avant dans une fossette à peine visible en vue dorsale. Abdomen court, le premier tergite sans carènes basales et presque aussi long que les suivants réunis.

Par son pronotum rétréci en courbe en arrière du milieu, cette espèce se rapproche de *B. antennalis* Jeannel. Mais cette dernière espèce a des antennes plus longues, un lobe frontal plus long que large et des yeux normaux, bien développés.

Badensia elongata n. sp.

(Fig. 5, a, b)

HOLOTYPE : Madagascar Sud, Chaînes Anosyennes, massif Nord le 20.XI.1971, forêt dense de haute montagne ; sol au pied d'un arbre. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

PARATYPES : Douze exemplaires provenant des Chaînes Anosyennes, avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1,5 à 1,8 mm. Testacé clair ; pubescence couchée assez longue et bien visible sur tout le corps. Tégument lisse, mat, non ponctué. Forme plus étroite et plus allongée que chez les autres espèces du genre.

Tête plus longue que large, le lobe frontal court, pas plus long que large, un peu rétréci à la base. Front avec deux petites fossettes circulaires. Partie postérieure de la tête glo-

buleuse, presque sphérique. Mâle avec les yeux petits réduits à 7 ou 8 ommatidies ; femelle avec des yeux minuscules formés seulement de 1 à 3 ommatidies. Antennes longues, semblables dans les deux sexes : article I très allongé, quatre fois plus long que large, élargi à la base ; articles II à IV un peu plus longs que larges ; articles V à VII aussi longs que larges ; article VIII légèrement dissymétrique, élargi ; article IX plus étroit que le précédent ; article X élargi et article XI peu allongé, terminé en pointe conique.

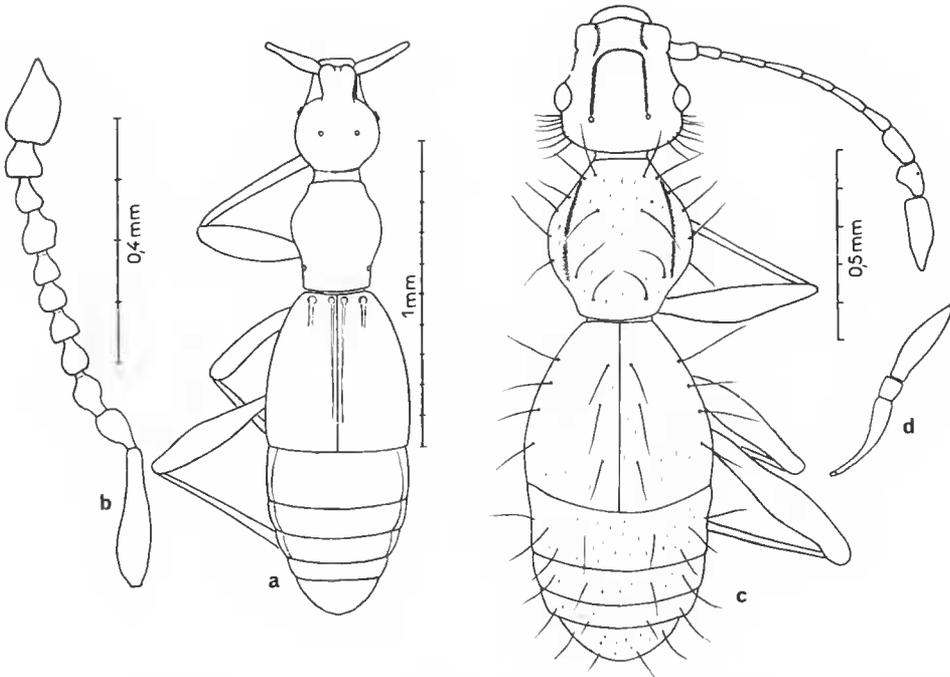


FIG. 5. — a, b : *Badensia elongata* n. sp., a, habitus ; b, antenne. — c, d : *Trichopnites pubescens* n. gen., n. sp., c, habitus ; d, palpe maxillaire.

Pronotum 1,25 fois plus long que large, élargi au milieu, les côtés presque parallèles en arrière du milieu. Disque convexe ; deux petites fossettes latérales assez loin en avant de la base, celle-ci finement rebordée.

Élytres allongés (0,52 mm sur 0,48 mm chez l'holotype), presque plans, avec deux fossettes basales, une strie suturale et une courte dépression en gouttière qui prolonge la fossette basale externe. Abdomen étroit et allongé, aussi long que les élytres ; pattes allongées.

Cette espèce est bien caractérisée par le grand allongement des pattes, par l'allongement du pronotum, par la structure des antennes.

Badensia betschi n. sp.

HOLOTYPE : Madagascar Sud, Chaînes Anosyennes, massif Nord à 1 900 m le 20.XI.1971 ; sol au pied d'un arbre. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

PARATYPE : Une femelle avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1,15 à 1,2 mm. Testacé jaunâtre. Forme allongée comme chez *B. elongata*. Lobe frontal un peu plus long que large, déprimé au milieu. Yeux du mâle et de la femelle comme chez *B. elongata*. Premier article des antennes plus court, seulement trois fois plus long que large. Partie postérieure de la tête de forme moins sphérique, les tempes presque rectilignes, convergentes en arrière. Tégument couvert de granulations. Pronotum 1,6 fois plus long que large, élargi au milieu. Tégument couvert de granulations comme sur la tête. Fossettes latérales situées loin en avant de la base et réunies par un sillon transverse approfondi au milieu. Élytres un peu moins longs que larges, rétrécis à la base, l'angle huméral effacé. Deux fossettes basales ; strie suturale peu profonde ; disque des élytres presque lisse, sans sillon issu des fossettes basales externes. Abdomen lisse, aussi long que les élytres.

Badensia centralis n. sp.

(Fig. 4, e, f)

HOLOTYPE : Madagascar Centre, Périnet, station Iae Vert, novembre 1972. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

PARATYPES : Quatre exemplaires récoltés avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1,35 à 1,40 mm. Holotype de 1,4 sur 0,52 mm. Testacé brillant à pubescence blanc jaunâtre assez longue, éparsée sur tout le corps. Tête avec le lobe frontal un peu plus large que long, déprimé au milieu. Deux fossettes frontales larges et profondes au niveau des yeux. Tempes longues, faiblement convexes. Antennes avec le premier article 3,5 fois plus long que large ; articles II à IV plus longs que larges ; article V aussi long que large ; article VI un peu transverse ; article VII plus fortement transverse ; article VIII très élargi et asymétrique ; article IX un peu allongé ; article X transverse et article XI étiré en pointe.

Pronotum aussi long que large, élargi au milieu, rétréci à la base et au sommet. En arrière, de chaque côté, une profonde dépression ; ces deux dépressions sont réunies par un sillon transverse en forme de V élargi au milieu. Élytres transverses de 0,52 mm sur 0,40 chez l'holotype, assez fortement élargis en arrière. Strie suturale profonde. Deux fossettes basales dorsales de petite taille, arrondies, et une fossette latérale étirée. Premier tergite abdominal avec deux carènes basales bien marquées.

Cette espèce diffère de *B. caeca* Jeannel par ses yeux bien développés et de *B. anosyana* Dajoz par sa taille plus petite, son front avec seulement deux fossettes au lieu de trois, l'article VIII des antennes transverse.

On remarquera la cohabitation dans la même localité et parfois dans le même prélèvement d'espèces voisines. *B. betschi*, *B. elongata*, *B. spectabilis* et *B. anosyana* dans les Chaînes Anosyennes ; *B. peyrierasi*, *B. microphthalma* et *B. centralis* dans les environs de Périnet à la station du lac Vert.

Sous-famille *BATRISINAE* Jeannel

Tribu *BATRISINI* Raffray

BATRISOXENUS n. gen.

Ce genre appartient à la tribu Batrisini telle qu'elle a été définie par JEANNEL : trochanters courts ; premier article des tarsi court, les deux suivants plus ou moins longs ; hanches postérieures séparées ; tarsi terminés par une seule griffe accompagnée par une soie paronguëale épaisse.

L'examen des genres cités de Madagascar et d'Afrique montre que ce Psélaphide malgache n'appartient à aucun d'eux. Les genres groupés dans la sous-tribu des *Oropygina* (genres *Connodontus* Raffray et *Oropygia* Raffray) sont ceux qui se rapprochent le plus du genre *Batrisoxenus*, en particulier par la structure des antennes, l'allongement des pattes et le grand développement des palpes maxillaires. Mais divers caractères obligent à créer un genre nouveau. Ces caractères sont les suivants.

Élytres avec chacune deux fossettes basales, chaque fossette prolongée par une strie, l'une le long de la suture et l'autre sur le disque ; abdomen normal, non contracté, le premier tergite nettement plus long que le deuxième ; tête allongée ; antennes grêles à massue à peine marquée ; palpes maxillaires longs, le deuxième article étant le plus long ; pattes longues et grêles.

Parmi les genres malgaches de la tribu des Batrisini, le genre *Batrisoxenus* diffère de *Batrisochorus* Jeannel par les élytres ayant seulement deux fossettes basales au lieu de trois et par la tête bien plus allongée. Le disque du pronotum à peu près lisse sépare *Batrisoxenus* des genres *Batrisomina* Raffray et *Batrisoschema* Jeannel. Les antennes très allongées à massue peu marquée et la forme de la tête distinguent *Batrisoxenus* de *Batrisolius* Jeannel et de *Batrisodella* Jeannel.

Comme JEANNEL l'a fait remarquer (1960 : 115) les Batrisini de Madagascar ne vivent pas dans le sol. Ce sont des insectes arboricoles qui vivent dans les épiphytes si abondants dans les forêts de l'île. Le nouveau genre *Batrisoxenus* ne fait pas exception à cette règle.

Espèce-type du genre : *Batrisoxenus gracilis* n. sp.

Batrisoxenus gracilis n. sp.

(Fig. 6, A)

HOLOTYPE : Un exemplaire femelle de Madagascar Est, massif du Marojejy, forêt décidue de montagne, altitude 1 300 m le 5.XII. 1972, battage d'arbustes. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 2,3 mm. Testaeé brillant. Tête à ponctuation très fine à peine visible même au fort grossissement ; le tégument apparaît lisse et brillant. Pubescence très courte et couchée, plus longue et bien visible sur les côtés de la tête au niveau des tempes et en avant des insertions antennaires.

Tête allongée, le bord antérieur du front en arc de cercle et rebordé par un fin bourrelet. Lobe frontal court, saillant au-dessus des insertions antennaires et déprimé au milieu. Yeux gros, saillants. Tempes longues et convergentes. Deux petites dépressions sur le front entre les yeux. Antennes allongées avec une massue peu marquée, tous les articles bien plus longs que larges. Articles II à VIII cylindriques. Palpes maxillaires bien développés, le premier article court, le deuxième très étiré et étroit à la base, renflé en massue au sommet, denté à l'angle apical interne, le troisième presque sphérique, le quatrième piriforme, le dernier petit, aculé.

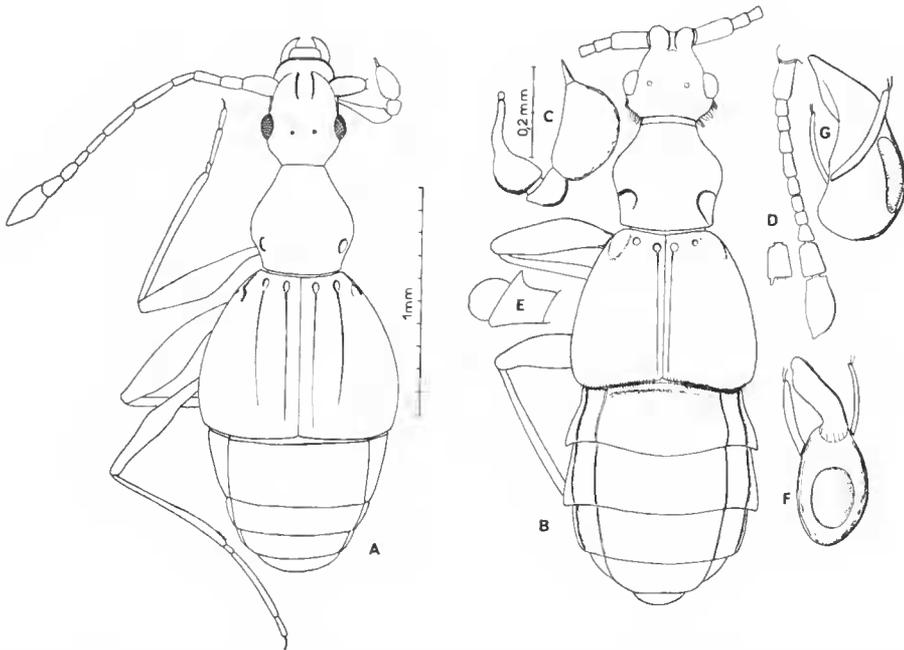


FIG. 6. — A : *Batrisoxenus gracilis* n. gen., n. sp., habitus. — B-G : *Acylotyrus arboreus* n. sp., B, habitus ; C, palpe maxillaire ; D, antenne et article X en vue interne ; E, trochanter antérieur ; F et G, édéage en vue dorsale et en vue oblique. (Échelle 1 mm pour A, B, D et E ; 0,2 mm pour C, F et G.)

Pronotum à peine plus long que large (0,48 mm sur 0,45 mm), avec la ponctuation fine mais cependant un peu plus forte que celle de la tête ; pubescence courte. Disque régulièrement convexe, uni ; une petite dépression circulaire est située de chaque côté au niveau du rétrécissement postérieur. Côtés du pronotum totalement arrondis, sans rebord. Le

pronotum est élargi avec la plus grande largeur un peu en arrière du milieu, fortement rétréci en avant, faiblement en arrière.

Élytres courts, plus larges que longs (0,88 mm sur 0,70 mm), à ponctuation aussi faible que celle du pronotum mais à pubescence un peu plus longue. Épaules obliques, effacées, marquées seulement par une petite bosse un peu saillante. Deux fossettes basales profondes sur chaque élytre d'où partent deux stries, une suturale et une discale. Côtés en courbe régulière, la plus grande largeur presque à la base. Abdomen sans sculpture, avec seulement une carène latérale de chaque côté. Le premier tergite est aussi long que les deux suivants réunis, le dernier est arrondi.

Batrisomina intermedia n. sp.

(Fig. 7, A)

HOLOTYPE : Madagascar Est, Chaînes Anosyennes, massif de l'Andahahelo 1 850 m d'altitude, mai 1972, forêt décidue de haute montagne, lavage de terre. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 2,4 mm. Testacé jaunâtre ; fine pubescence couchée, uniforme sur tout le corps. Tête avec le front ponctué ; yeux et tempes hérissés de longues soies. Sculpture de la tête très marquée : deux carènes latérales partant du bord interne de l'œil arrivent au-dessus de la base des antennes ; une bosse médiane est encadrée de chaque côté par une fossette circulaire ; la partie antérieure de la tête est déprimée. Yeux gros, saillants ; tempes obliques, aussi longues que les yeux. Un sillon transverse se trouve sur les côtés de la tête en arrière des insertions antennaires. Antennes avec les articles II et III pas plus longs que larges ; article IV à peine plus long que large ; article V un peu élargi ; articles VI et VII aussi longs que larges ; article VIII arrondi ; articles IX et X transverses ; article XI en forme de massue.

Pronotum aussi long que large, avec le disque couvert de gros points profonds et étirés en long, ce qui lui donne un aspect strié. Disque bordé de chaque côté par un profond sillon qui le sépare des parties latérales ; bords latéraux renflés, rétrécis en arrière. Une échancrure latérale au niveau du rétrécissement postérieur, cette échancrure prolongée par un sillon transverse qui limite le disque en arrière. Une fossette médiane au niveau du sillon transverse ; en arrière de ce sillon il existe de chaque côté deux dépressions allongées.

Élytres plus larges que longs (0,7 mm sur 0,85 mm) avec deux fossettes basales ; strie suturale entière ; strie discale atteignant presque la base. Épaules très obliques, marquées en arrière par une petite dent. Premier tergite avec deux courtes carènes basales, chaque carène entourée par deux dépressions, l'externe plus grande que l'interne. Abdomen un peu plus long que les élytres, le premier tergite plus long que les suivants.

Cette espèce est voisine de *B. alluaudi* Jeannel de la forêt Tanala. Elle s'en sépare par la forme des antennes ; chez *B. alluaudi* les articles IX et X sont nettement plus longs que larges.

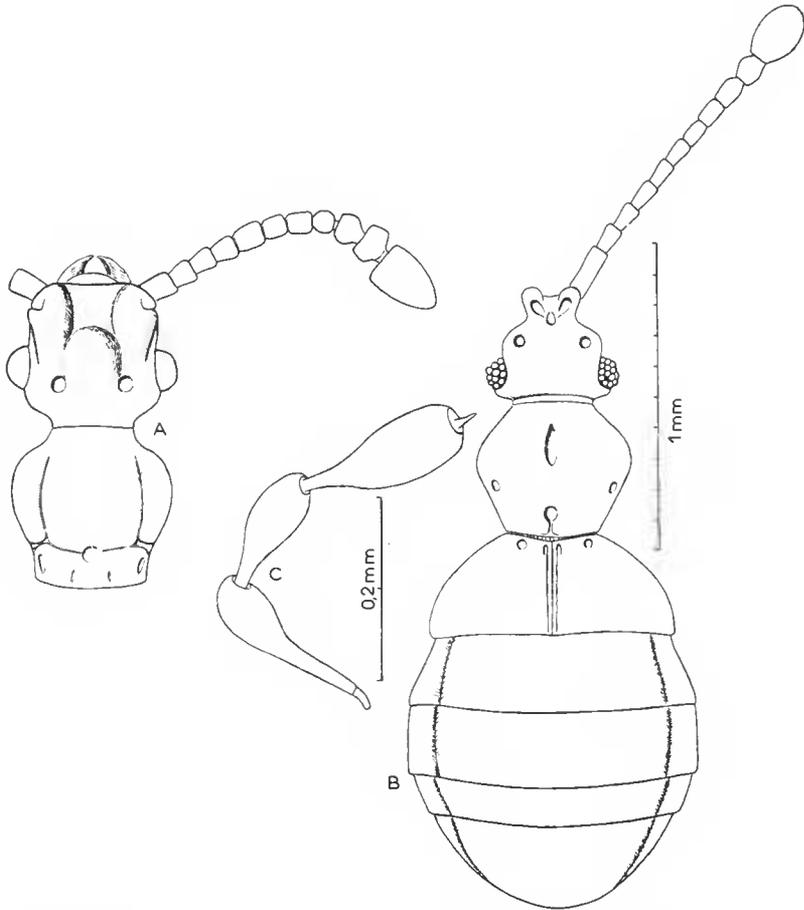


FIG. 7. — A : *Batrisomina intermedia* n. sp., avant-corps. — B-C : *Franziotus betschi* n. sp., B, habitus ; C, palpe maxillaire. (Échelle 1 mm pour A et B ; 0,2 mm pour C.)

Sous-famille BYTHININÆ Jeannel

Tribu *TANYPLEURINI* Jeannel

***Sogaella dimorpha* n. sp.**

(Fig. 8)

HOLOTYPE : Madagascar Centre, Périnet, route de la Grande Ile. A. PEYRIERAS leg. Un mâle.
Muséum, Paris.

PARATYPES : Deux exemplaires femelles récoltés avec l'holotype. Madagascar Centre, Beforana, route de Tamatave km 181 en octobre 1973, lavage de terre, un mâle et une femelle. A. PEYRIERAS leg.

DESCRIPTION

Longueur 1,5 à 1,52 mm. Testacé brillant. Ponctuation très fine et éparse, visible seulement au fort grossissement ; pubescence également très courte et à peine visible.

Tête avec les yeux petits formés de quelques grosses ommatidies. Front avec deux fossettes bien marquées et une dépression transverse en avant du niveau de l'insertion des antennes. Antennes de la femelle avec l'article III nettement plus long que les autres, l'article X aussi long que large et avec deux petits tubercules sur son bord apical, l'article XI conique et deux fois plus long que large. Antennes du mâle avec les trois premiers articles difformes, aplatis et élargis comme sur la figure 8, F.

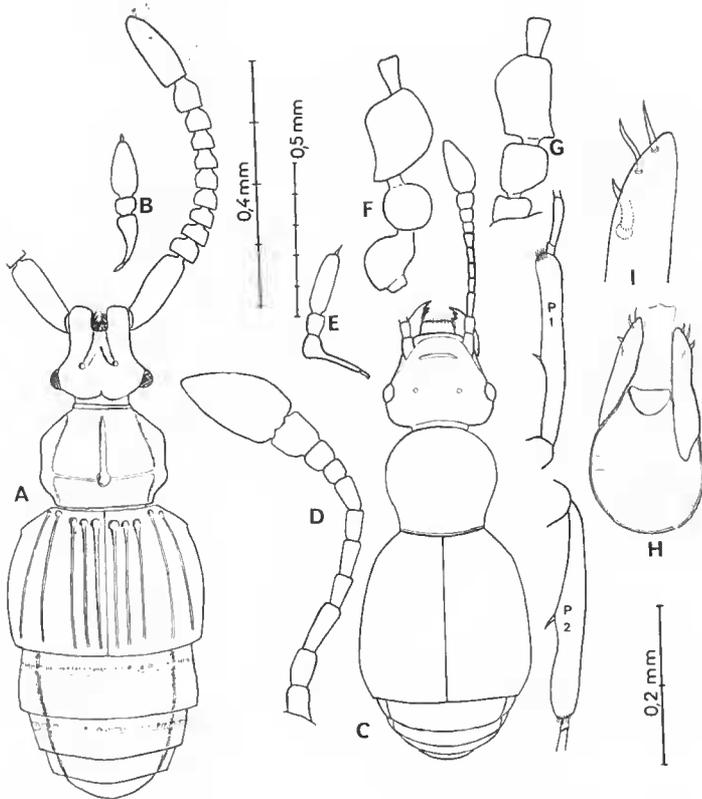


FIG. 8. — A, B : *Holozodoides peyrierasi* n. gen., n. sp., A, habitus ; B, palpe maxillaire. — C-I : *Sogaella dimorpha* n. sp., C, habitus de la femelle ; D, antenne de la femelle ; E, palpe maxillaire ; F et G, base de l'antenne du mâle de profil et en vue dorsale ; H et I, édéage en vue dorsale et extrémité du style gauche ; P1 et P2 : protibia et mésotibia du mâle. (Échelle 0,5 mm pour A et C ; 0,2 mm pour H ; 0,4 mm pour B, D, E, F, P1 et P2.)

Pronotum aussi long que large avec le disque régulièrement convexe sans aucune trace de sculpture. Élytres aussi longs que larges, sans trace de fossette à la base ni de stries. Abdomen court.

Femelle avec les tibias normaux. Mâle avec les protibias et les mésotibias allongés, échancrés au bord interne avec une épine vers le milieu. Édéage presque symétrique ; capsule basale ovoïde portant deux styles épais, chaque style terminé par trois soies épaisses.

S. dimorpha est très voisin de *S. tanypteroides* Jeannel décrit sur une seule femelle des environs du lac Alaotra. La femelle de *S. dimorpha* se distingue par la forme de la massue antennaire, par les tempes moins obliques, par les élytres un peu moins élargis en arrière.

TRICHOPNITES n. gen.

Ce genre prend place dans la tribu des Tanypleurini. Cette tribu renferme dans la région orientale les deux genres *Tanypleurus* Raffray et *Nedarassus* Raffray ; en Afrique, le genre *Auchenotropis* Raffray ; à Madagascar, les deux genres *Sogaella* Jeannel et *Capnites* Raffray ; à l'île Maurice, le genre *Bythonesiotes* Jeannel.

Le genre *Trichopnites* se distingue nettement de tous les genres connus de Tanypleurini par les caractères suivants : massue antennaire dissymétrique formée de trois articles ; tégument lisse et brillant couvert d'une pubescence double formée de poils courts et rares mêlés de longues soies éparses sur tout le corps ; pronotum pourvu de deux sillons latéraux et sans sillon transverse à la base.

La ressemblance avec le genre *Capnites* est assez grande mais les différences sont importantes : absence de sillon transverse sur le pronotum ; élytres sans strie suturale ; hauches postérieures écartées ; front avec deux fossettes et deux sillons longitudinaux ; antennes avec une massue triarticulée de structure différente.

Espèce-type du genre : *Trichopnites pubescens* n. sp.

Trichopnites pubescens n. sp.

(Fig. 5, c, d)

HOLOTYPE : Madagascar Nord-Est, massif du Marojejy, 2 060 m, forêt dense sclérophylle de montagne le 29.XI.1972. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

PARATYPE : Un exemplaire récolté avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1,7 mm ; largeur 0,5 mm. Testacé brillant. Tégument lisse avec une pubescence double : de courts poils épars peu nombreux et peu visibles, et des poils beaucoup plus longs atteignant 0,5 mm, fins et dressés, disposés comme sur la figure 5, c. Au niveau du pronotum et des élytres chacun de ces poils est issu d'une petite dépression circulaire, ponctiforme. Ailleurs, le tégument est imponctué.

Tête aussi large que longue, avec le lobe frontal court et large. En avant, au niveau de l'insertion des antennes, le front présente deux bourrelets en arrière desquels les côtés de la tête ont une petite échancrure. Au milieu de la tête on note deux sillons longitudinaux réunis en avant par un sillon transverse, chacun de ces sillons se termine en arrière dans une petite fossette frontale. Yeux gros à grosses faettes. Tempes aussi longues que les yeux, courbées et longuement pubescentes. Palpes maxillaires avec les articles II et IV allongés et faiblement renflés à leur extrémité, l'article III court. Antennes longues, tous les articles sauf le dixième plus longs que larges ; les articles V à VII sont presque cinq fois plus longs que larges ; l'article IX est un peu élargi et dissymétrique ; l'article X est élargi et très dissymétrique ; l'article XI est élargi et allongé.

Pronotum un peu plus long que large, convexe, renflé sur les côtés qui sont régulièrement arrondis. Disque régulier sans sillon médian ni fossette basale ; sur les côtés deux dépressions longitudinales.

Élytres à peu près aussi longs que larges, élargis en arrière, pas plus larges à la base que le pronotum. Ni stries ni fossettes ; rebord latéral totalement arrondi.

Abdomen un peu plus court que les élytres, les tergites non rebordés sur les côtés. Face ventrale glabre et imponctuée. Hanches intermédiaires contiguës ; hanches postérieures séparées par une distance égale à leur largeur ; premier sternite avec en arrière de chaque hanche postérieure deux profondes fossettes circulaires.

Tribu *BRACHYGLUTINI* Raffray

Les Brachyglutini sont représentés à Madagascar par plusieurs genres. Tous ont des antennes normales à l'exception du genre que nous décrivons ici. Chez les mâles de ce nouveau genre la massue antennaire est profondément modifiée et rappelle ce qui existe chez le genre *Ergasteriocerus* Leleup, 1973, du Ghana.

MADABAXYRIS n. gen.

Antennes du mâle à articles IX et X dilatés, difformes ; l'article IX est transverse avec une expansion du côté interne ; l'article X est creux ; l'article XI en ellipse peu allongée. Premier article gros et allongé ; article II dissymétrique ; articles III à VIII courts et transverses. Palpes maxillaires avec l'article II en massue peu allongée, l'article III pas plus long que large, l'article IV conique, l'article V petit. Pattes normales, terminées par une griffe unique, garnies comme les antennes de quelques soies coniques, raides et épaisses ; pas de caractères sexuels secondaires sur les pattes. Tête un peu plus longue que large avec deux fossettes basales ; yeux normaux. Pronotum transverse ; élytres avec chacun trois fossettes basales et deux stries. Ailé et pubescent. Antennes de la femelle normales avec l'article XI allongé, cylindrique, les autres transverses.

Espèce-type du genre : *Madabaxyris difformis* n. sp.

Madabaxyris difformis n. sp.

(Fig. 9)

HOLOTYPE : Madagascar Nord, Anivorana nord, forêt d'Analamerana, dans la litière le 19.VIII. 1973. A. PEYRIERAS leg. Un mâle. Muséum, Paris.

PARATYPES : Deux mâles et deux femelles avec l'holotype.

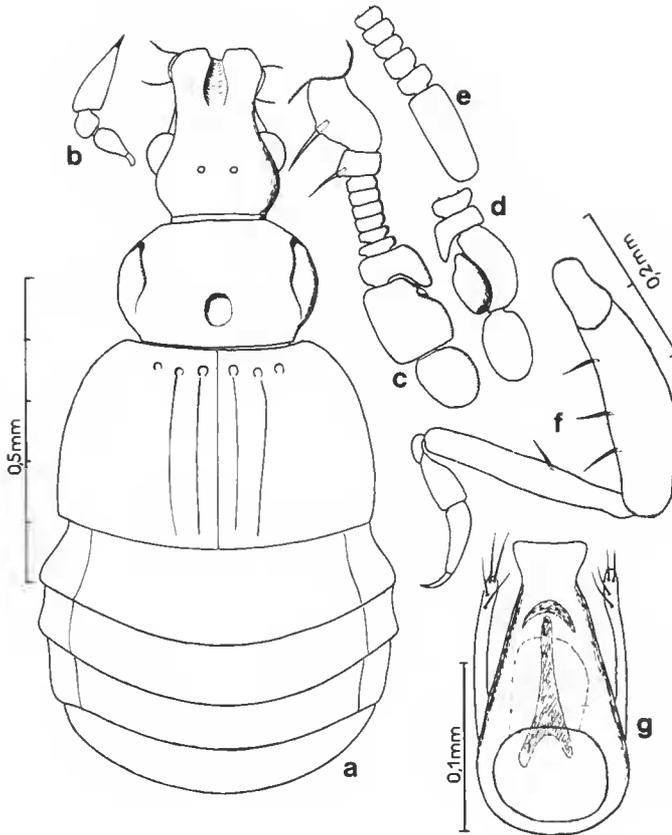


FIG. 9. — *Madabaxyris difformis* n. gen., n. sp., a, habitus ; b, palpe maxillaire ; c, antenne du mâle face dorsale ; d, antenne du mâle, extrémité de la face ventrale ; e, extrémité de l'antenne de la femelle ; f, patte antérieure ; g, édéage, face dorsale.

DESCRIPTION

Longueur 1,2 mm. Brun-rouge ; pubescence jaune, fine et couchée sur tout le corps. Ailé. Tête ponctuée, un peu plus longue que large ; lobe frontal aussi long que large, échancré au milieu en avant, avec une profonde dépression médiane. Yeux gros ; tempes aussi

longues que les yeux. Cou bien marqué. Palpes maxillaires décrits ci-dessus, comme sur la figure 9, b. Antennes du mâle avec les deux premiers articles portant chacun une grosse soie conique sur le bord externe ; premier article allongé ; deuxième article transverse ; articles III à VIII courts et transverses ; article IX difforme avec un lobe interne ; article X creux et difforme ; article XI ovoïde. Femelle avec les articles III à X transverses et avec l'article XI cylindrique.

Pronotum transverse, le disque fortement ponctué, peu convexe ; une fossette basale ovale. Deux dépressions latérales assez grandes. Côtés élargis au milieu, sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont droits. Élytres plus larges que le pronotum, transverses, ponctués, avec chacun trois fossettes basales et deux stries presque entières. Abdomen assez court et large, plus large que les élytres. Premier tergite sans carénules.

Pattes sans caractères sexuels secondaires. Fémurs avec quelques grosses soies raides, coniques, semblables à celles des antennes.

Édage du type habituel chez les *Brachyglutini*, rappelant un peu celui de *Baxyriidius* Jeannel. La capsule basale est prolongée par une lame plane élargie à l'extrémité où elle est coupée droit ; deux styles bien développés avec chacun quatre grandes soies. Sac interne avec une longue pièce en forme de Y.

Sous-famille PSELAPHINAE Jeannel

Tribu ARHYTODINI Jeannel

HOLOZODOIDES n. gen.

Un ensemble de caractères permet de placer ce nouveau genre dans la tribu des Arhytodini Jeannel. Ce sont : les trochanters intermédiaires longs à l'extrémité desquels s'insèrent les fémurs ; les tarsi avec le premier article court et les deux suivants longs, terminés par un seul ongle sans soie paronguée ; les hanches postérieures largement séparées par le premier sternite abdominal.

A Madagascar la tribu est représentée par les deux genres *Holozodus* Fairmaire et *Tetraglyptus* Jeannel. Les caractères suivants justifient la création du nouveau genre *Holozodoides* : pronotum sans carène médiane mais avec un sillon médian ; antennes avec seulement le dernier article allongé ; tégument de la tête et du pronotum fortement ponctué et réticulé ; fémurs sans épines ; abdomen sans bosses longitudinales sur les trois premiers tergites, mais avec une profonde dépression transverse en forme de gouttière sur les deux premiers tergites ; élytres avec cinq fossettes basales d'où sont issues cinq stries profondes, et sans côtes longitudinales.

Le genre *Holozodoides* se sépare de *Holozodus* par l'absence de carènes sur le pronotum et sur les élytres ; par les antennes sans massue distincte ; par le quatrième article des palpes maxillaires courtement ovale. Il est bien distinct de *Tetraglyptus* par la struc-

ture du front et du lobe frontal, par les élytres avec cinq fossettes basales et cinq stries au lieu de quatre, par le premier tergite sans fossettes basales mais avec un sillon basal transverse.

Espèce-type du genre : *Holozodoides peyrierasi* n. sp.

Holozodoides peyrierasi n. sp.

(Fig. 8, A, B)

HOLOTYPE : Madagascar Centre, Périnet, route de la Grande Ile en mars 1973. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

PARATYPE : Un exemplaire avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1,6 à 1,65 mm. Brun foncé, les pattes et les antennes brun-rouge. Tout le corps est couvert d'une pubescence jaune et hérissée, longue et plus développée au niveau des tempes et des tergites abdominaux. Un amas blanc de pubescence courte et serrée est localisé dans l'échancre du lobe frontal. Tégument de la tête et du pronotum à grosse ponctuation serrée et contiguë, ce qui forme un réseau polygonal donnant un aspect ridé.

Tête un peu plus large que longue, rétrécie en avant des yeux, le lobe frontal profondément échancre au milieu en avant ; front avec une dépression lisse en forme de Y renversé, chaque branche se terminant au niveau d'une fossette circulaire assez profonde. Cou bien marqué ; yeux gros ; tempes très obliques. Antennes épaisses et longues ; le premier article est allongé et cylindrique ; les articles II à IX sont à peu près de même longueur ; article X de forme semblable mais un peu plus allongé ; article XI cylindrique près de trois fois plus long que large. Palpes maxillaires avec l'article II élargi au sommet, l'article III court, l'article IV en ovale allongé.

Pronotum plus large que long (0,42 mm sur 0,34 mm) avec en avant une petite partie rétrécie et lisse ; tout le disque est ridé. Côtés presque rectilignes et convergents en avant, courbés et convergents en arrière. Disque convexe avec un sillon médian terminé par une dépression circulaire ; de chaque côté de cette dépression part un sillon transverse. Sur les côtés un sillon longitudinal sépare le disque des parties latérales.

Élytres plus larges que longs (0,65 mm sur 0,48 mm) avec les épaules effacées, obliques, marquées par une petite dent. Chaque élytre porte cinq fossettes basales ; de chaque fossette part une strie ayant la forme d'une profonde gouttière.

Abdomen avec les deux premiers tergites munis d'une profonde dépression transverse en forme de gouttière dans leur partie antérieure. Face ventrale avec le métasternum pourvu d'une dépression médiane dont le tégument est lisse, bordé de deux carènes à l'extérieur desquelles le tégument est ridé comme celui de la face dorsale.

Tribu *CTENISTINI* Raffray

Le genre *Ctenisophanes* Jeannel était connu jusqu'ici par trois espèces endémiques de Madagascar. Une quatrième espèce est décrite ci-après.

***Ctenisophanes itremoensis* n. sp.**

(Fig. 10)

HOLOTYPE : Madagascar Centre, massif de l'Itremo, janvier 1973, dans des débris d'inondation.
A. PEYRIERAS leg. Un mâle.

PARATYPES : Cinq mâles et une femelle avec l'holotype.

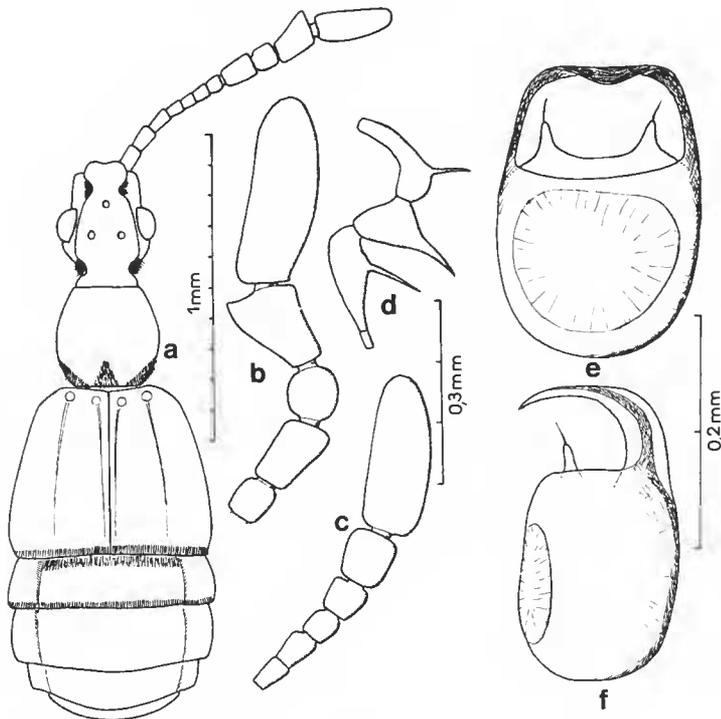


FIG. 10. — *Ctenisophanes itremoensis* n. sp., a, habitus du mâle ; b, extrémité de l'antenne du mâle ; c, extrémité de l'antenne de la femelle ; d, palpe maxillaire ; e et f, édéage, face dorsale et profil.

DESCRIPTION

Longueur 1,8 à 2,1 mm. Testacé foncé. Pubescence blanche formée de poils assez épais, couchés, densément serrés en certains endroits du corps : les tempes, le rétrécisse-

ment antérieur du lobe frontal, le milieu du pronotum et ses angles postérieurs, le bord apical des élytres, la base et l'extrémité postérieure du premier urite.

Tête plus longue que large (0,41 mm sur 0,33 mm). Lobe frontal saillant, rétréci sur les côtés dans sa partie antérieure, avec trois fossettes circulaires bien marquées. Yeux gros et saillants. Palpes maxillaires bien développés avec le pédicelle en massue allongée, l'intermédiaire guère plus long que large, la massette en forme de cylindre allongé et recourbé, fusionnée avec le distal. Le pédicelle, l'intermédiaire et la massette portent chacun un long appendice sur leur bord externe. Antennes du mâle : de onze articles à massue de quatre. Article III plus long que large ; article VIII renflé et un peu plus long que large, légèrement dissymétrique ; article IX presque sphérique ; article X avec une expansion conique sur son bord interne ; article XI cylindrique et allongé. Femelle avec la massue antennaire formée de trois articles symétriques.

Pronotum à peine plus large que long (0,34 mm sur 0,33 mm), en forme de tonneau, les côtés en courbe régulière. Disque régulièrement convexe, uni, sans sillon ni fossettes. Élytres transverses (0,70 mm sur 0,34 mm), peu convexes, le disque presque plan ; les élytres sont élargis en arrière. Chaque élytre possède deux grosses fossettes basales d'où partent deux stries profondes et bien marquées. Bord postérieur avec une frange de poils aplatis, raides et serrés. Abdomen plus court que les élytres et plus large que long (0,69 mm sur 0,55 mm). Premier tergite plus court que le deuxième, avec à la base une dépression transverse garnie de pubescence serrée.

Édage : symétrique en vue dorsale ; capsule basale presque sphérique. Deux courts styles terminés par une soie. Vue de profil, la capsule basale se prolonge par une apophyse crochue et pointue en bec d'oiseau.

Cette nouvelle espèce est bien différente de *C. angustior* Fairmaire et de *C. torticornis* Jeannel par la forme de l'édage. Elle se sépare de *C. pauliani* Jeannel par la taille plus faible, les yeux pas plus longs que les tempes, les articles IX et X des antennes de la femelle pas plus longs que larges.

Tribu *ODONTALGINI* Jeannel

Cette tribu est caractérisée par ses tarses munis de deux ongles égaux, ses palpes maxillaires allongés, non péniellés, sa pubescence formée de poils squameux, ses antennes à massue de deux ou de trois articles, l'article VIII plus petit que ceux qui l'entourent.

On connaissait à Madagascar deux genres : *Odontalgus* Raffray (qui comprend diverses espèces africaines et trois espèces malgaches), et *Algodontodes* Jeannel avec une seule espèce endémique de l'île. Un autre genre de la tribu est *Algodontus* Jeannel représenté par une espèce de la région du Cap. Un genre inédit existe à Madagascar. C'est le suivant.

MADONTALGUS n. gen.

Insecte aptère de taille moyenne. Yeux bien développés ; pas d'épine sous-oculaire. Antennes à massue de deux articles et avec l'article VIII petit. Palpes maxillaires allongés,

la massette renflée à l'extrémité, coupée presque droit, avec l'article distal aciculé et inséré au milieu. Pronotum fortement sculpté. Lobe frontal large et court, sillonné au milieu. Élytres avec chacun trois côtes garnies de poils squameux. Tergites abdominaux 1 à 3 avec chacun trois faibles carènes longitudinales. Mâle : édéage arqué en vue de profil, l'orifice distal largement ouvert ; deux styles allongés avec chacun deux soies terminales.

La structure de l'éédéage isole le genre *Madontalgus* du genre *Odontalgus* chez qui les styles sont courts et non sétifères. La forme des palpes et des antennes place le nouveau genre près de *Algodontodes*.

Espèce-type du genre : *Madontalgus sculpturatus* n. sp.

***Madontalgus sculpturatus* n. sp.**

(Fig. 11)

HOLOTYPE : Madagascar Nord, forêt d'Analamerana, Anivorana nord, dans la litière, le 19.VIII. 1973. A. PEYRIERAS leg. Un mâle. Muséum, Paris.

PARATYPES : Deux exemplaires avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1, 35 à 1,40 mm. Corps noirâtre ; tête, antennes et tibias brun-rouge ; palpes jaunes. Aptère.

Tête à peine plus large que longue, le lobe frontal court et large, déprimé au milieu, terminé en arrière de chaque côté par un tubercule sphérique. Yeux gros et saillants ; tempes obliques. Front à peu près plan en avant et portant sur sa partie postérieure deux gros tubercules. Cou étroit, bien marqué. Pubescence squameuse présente partout. Antennes avec les deux premiers articles gros, les articles III à VI plus étroits et de longueur décroissante, l'article VIII petit, la massue formée par les articles X et XI. Palpes maxillaires allongés, la massette élargie et tronquée à l'extrémité.

Pronotum légèrement transverse, plus large en arrière qu'en avant, les côtés bisinés, les angles arrondis. Disque avec un relief complexe : en avant une crête médiane entourée de chaque côté par une dépression ; au milieu, devant la base, une large dépression semi-circulaire ; sur les côtés deux reliefs allongés ; sur les bords en avant et en arrière du milieu deux dépressions ovales. Pubescence squameuse uniforme et serrée.

Élytres 1,5 fois plus larges que longs avec la suture légèrement soulevée. Trois carènes sur chaque élytre, la pubescence squameuse dense au niveau de ces carènes, rare ailleurs. Deux fossettes basales peu profondes. Abdomen avec les tergites 1 à 3 portant chacun trois courts renflements ; pubescence éparse, plus serrée à la base du premier tergite.

Face ventrale à tégument lisse, non ponctué et à pubescence rare. Pattes assez longues sans caractères sexuels secondaires.

Édéage caractéristique : vu de profil il porte deux grandes expansions ventrales ; en vue dorsale il possède un bulbe basal court prolongé par une lame large et tronquée à l'extrémité. Styles allongés avec chacun deux soies.

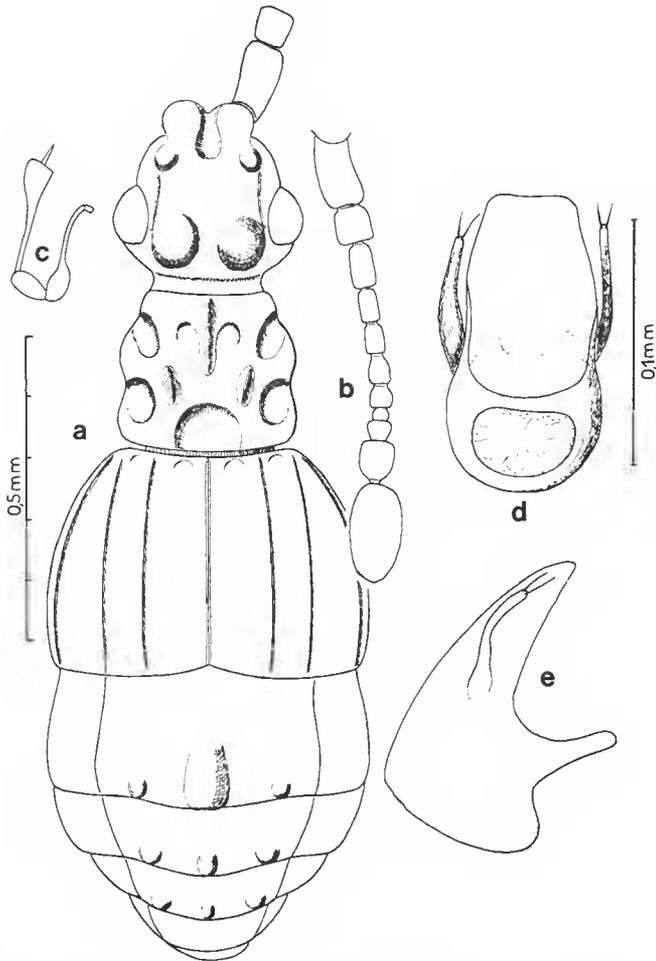


FIG. 11. — *Madontalgus sculpturatus* n. gen., n. sp., a, habitus (pubescence non représentée) ; b, antenne ; c, palpe maxillaire ; d, édéage, vue dorsale ; e, édéage de profil.

Tribu *PSELAPHINI* Raffray

Pselaphidius pectinatus Jeannel

Cette espèce est très reconnaissable par son aspect général, ses palpes maxillaires très allongés et la frange de soies raides situées sur le bord postérieur des élytres. Le type est décrit de Périnet. L'espèce existe aussi dans l'Itremo : deux exemplaires récoltés par A. PEYRIERAS en janvier 1973 dans des débris d'inondation en compagnie de très nombreux Carabiques.

Tribu *TYRINI* Raffray

***Acylotyrus arboreus* n. sp.**

(Fig. 6)

HOLOTYPE : Madagascar Est, massif du Marojejy, altitude 1 300 m, forêt de haute montagne le 5.XII. 1972. Battage d'arbuste ; A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

PARATYPES : Trois exemplaires avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 2,2 à 2,6 mm. Holotype de 2,54 mm sur 0,82 mm. Brun-rouge brillant ; courte pubescence couchée sur tout le corps ; la pubescence est plus longue sur les tempes, sur le bord postérieur des élytres et à la face ventrale sur les sternites abdominaux et au niveau de la face externe des mésocoxas.

Tête un peu plus large que longue avec le lobe frontal court et déprimé au milieu, un peu rétréci au niveau de son insertion sur la tête. Yeux un peu plus courts que les tempes. Palpes maxillaires avec le deuxième article étiré à la base et fortement à l'extrémité, le quatrième très renflé et 1,5 fois plus long que large, le dernier plus petit, aciculé. Antennes avec les articles I, IV et V deux fois plus longs que larges, les articles VI et VII à peine plus longs que larges, l'article VIII aussi long que large, l'article IX aussi long que large et élargi au sommet, l'article X nettement élargi et 1,5 fois plus long que large, l'article XI deux fois plus long que large et pointu à l'extrémité ; l'article X porte une épine distale au bord interne.

Pronotum aussi long que large, avec les bosses latérales bien marquées, nettement rétréci en avant, à peine rétréci en arrière, les angles postérieurs droits, la base en courbe régulière. Disque régulièrement convexe ; de chaque côté du pronotum, en avant de la base, il existe une dépression ovale.

Élytres plus larges que longs (0,82 mm sur 0,65 mm chez l'holotype) avec une petite bosse humérale. Deux fossettes basales et une strie suturale sur chaque élytre. Abdomen allongé, les rebords latéraux des tergites très développés. Les deux premiers tergites sont fortement anguleux aux angles postérieurs ; le premier tergite porte un sillon basal transverse. Pattes allongées, les fémurs renflés au milieu, les tibias à peine élargis à l'extrémité. Trochanters antérieurs avec une forte dent ventrale.

Édage : capsule basale ovoïde, un peu plus longue que large, prolongée par une lame ventrale ayant l'aspect représenté sur la figure 6, F ; pas de pièces copulatrices ; styles à peu près cylindriques avec chacun deux soies basales.

Cette espèce est proche de *A. pauliani* Jeannel du massif du Tsaratanana par la forme du dixième article des antennes et des trochanters postérieurs. Elle en diffère par la forme de la massue antennaire, des palpes maxillaires et de l'édage.

Camaldus hirsutus n. sp.

(Fig. 12)

HOLOTYPE : Madagascar Ouest, Soalala, forêt près du terrain d'aviation, février 1973. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 2,2 mm. Testacé rougeâtre ; tout le corps, face dorsale et face ventrale, couvert d'une longue pubescence (0,2 mm) serrée et dressée. Tête transverse avec les yeux gros et saillants, les tempes courtes et obliques, le cou rétréci. Front avec trois fossettes profondes. Lobe frontal court, pas plus long que large, rétréci fortement à la base. Tête non ponctuée.

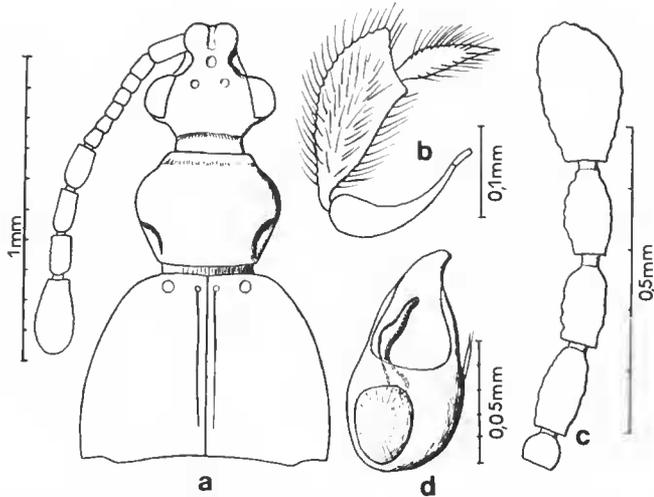


FIG. 12. — *Camaldus hirsutus* n. sp., a, avant-corps (pubescence non représentée) ; b, palpe maxillaire ; c, extrémité de l'antenne du mâle ; d, édéage en vue dorsale.

Pronotum faiblement ponctué, transverse, arrondi sur les côtés. Disque convexe avec une fossette basale médiane et deux grandes dépressions latérales limitées par une carène du côté interne. Élytres peu convexes, courts et transverses. Deux fossettes basales et une strie suturale. Abdomen avec les tergites de même longueur, rebordés ; le premier tergite porte deux fines carènes. Tibias antérieurs courbés sur leur bord interne, élargis au milieu.

Palpes maxillaires longuement pubescents ; article intermédiaire très grand avec un prolongement apical externe ; massette longuement fusiforme. Antennes de dix articles à massue progressive de quatre. Article I deux fois plus long que large ; article II à peine plus long que large ; articles III à VII à peu près aussi longs que larges ; articles VIII,

IX et X en ovale court, les côtés crénelés ; article XI en ovale court, plus large que le X et également crénelé.

Édéage semblable à celui des autres espèces du genre, avec la lame distale recourbée en bec vers la face ventrale, assez large en vue dorsale ; pièce copulatrice recourbée ; styles très petits.

Le genre *Camaldus* renferme des espèces largement répandues dans la région orientale et en Afrique. Une seule espèce était citée jusqu'ici de Madagascar : *Camaldus troglophilus* Jeannel découvert dans une grotte au nord de Majunga. *Camaldus hirsutus* est bien distinct par sa longue pubescence, l'allongement des articles antennaires VIII à X, le pronotum transverse et enfin par l'édéage plus court et plus large que chez les autres espèces. Malgré un examen attentif nous n'avons vu aucune trace d'épine infraoculaire alors que cette dernière est présente, selon JEANNEL, chez toutes les autres espèces. Mais comme tous les autres caractères sont ceux des *Camaldus*, il nous semble inutile de créer un nouveau genre pour un caractère assez peu important.

Franziotus betschi n. sp.

(Fig. 7)

HOLOTYPE : Madagascar Centre, préfecture de Fianarantsoa, forêt d'Ambatofitorahama, pk 293 sur la route nationale n° 7 à 1 800 m d'altitude le 23.XII.1971. Forêt de haute montagne, dans la litière. J. M. BETSCH leg. Muséum, Paris.

PARATYPE : Madagascar Centre, Beforana, route de Tamatave km 181 en octobre 1973, lavage de terre. A. PEYRIERAS leg.

DESCRIPTION

Longueur 2,0 mm ; largeur 0,95 mm. Testacé rougeâtre, brillant. Le tégument est lisse, non ponctué sur la tête et le pronotum, ponctué sur les élytres et les trois premiers tergites abdominaux. Pubescence longue (0,1 mm), jaune et dressée sur tout le corps.

Tête transverse avec le lobe frontal rétréci fortement à la base et échancré en avant, portant trois dépressions dont une médiane et deux sur les côtés. Front avec deux profondes fossettes. Yeux gros, saillants, à grosses facettes. Tempes courtes, très obliques. Pubescence longue et serrée sur les côtés de la tête et surtout du lobe frontal. Antennes avec l'article I un peu plus de deux fois plus long que large ; articles II à IX un peu moins de deux fois plus longs que larges ; article X à peine plus long que large et un peu élargi ; article XI en ovale formant une massue.

Pronotum avec le disque convexe, marqué au milieu d'une dépression antérieure en ovale allongé et d'une dépression basale circulaire. Pas de sillon transverse. Côtés en courbe régulière, sans échancrure latérale ; de chaque côté du pronotum une dépression ovale. Base non rebordée. Le pronotum est un peu plus large que long (0,51 mm sur 0,45 mm) et fortement élargi au milieu.

Élytres à peu près plans, à ponctuation forte et serrée. Rebord latéral entièrement arrondi, sans carène. Deux fossettes basales, la fossette externe plus grande que l'interne. Strie suturale bien marquée. Les élytres sont fortement transverses (0,81 mm sur 0,31 mm) et très rétrécis à la base.

Abdomen court et large, les quatre premiers tergites avec le rebord latéral bien marqué. Les trois premiers tergites ont une ponctuation fine et espacée, bien plus fine que celle des élytres. Quatrième tergite grand, aussi long que les deux précédents réunis, entièrement lisses.

Le genre *Franziotus* Leleup, 1972 (p. 175), est caractérisé en particulier par sa forme générale, son lobe frontal, ses palpes maxillaires, la brièveté de ses élytres. Il a été créé pour une espèce *F. hirsutus* Leleup, de Madagascar, à 100 km au nord de Fort Dauphin et il renferme une deuxième espèce *F. jeanneli* Leleup, de Périnet. *Franziotus betschi* diffère de *F. hirsutus* par la forme des tempes, des antennes, par la taille et l'existence de fossettes plus nombreuses sur le pronotum, par les palpes maxillaires dont le quatrième article est moins renflé à l'extrémité. *F. betschi* est distinct de *F. jeanneli* par la taille plus grande, le pronotum plus large que long, les fossettes basales internes non surélevées par rapport aux externes, par les tempes très courtes.

Sous-famille CLAVIGERINAE Redtenbacher

Cette sous-famille est bien représentée à Madagascar. Les espèces suivantes se trouvent dans le matériel que nous avons étudié.

Tribu THYSDARIINI Jeannel

Cette tribu a été définie ainsi par JEANNEL : Cou non séparé du front par un rebord occipital ; partie gulaire de la tête formant une large plaque lisse occupant toute la partie préoculaire de la face ventrale ; tégument lisse, non ponctué, au moins sur l'avant-corps ; tête avec un lobe frontal saillant, surélevé et élargi en avant ; antennes longues, le dernier article allongé ; yeux présents.

Cette tribu renferme trois genres, dont deux malgaches ayant des antennes de quatre articles : *Thysdarius* Fairmaire et *Thysdariopsis* Jeannel. Nous y ajoutons le nouveau genre *Soalala*.

SOALALA n. gen.

Ce nouveau genre se rapproche de *Thysdarius* par sa tête cylindrique en arrière des yeux, non rétrécie au niveau du cou, et par son édéage non effilé dans la partie distale. Il s'en sépare par son pronotum transverse, sinué et échancré à la base, par ses élytres à angle huméral et bord latéral antérieur marqués par une crête saillante en lame de couteau, par l'absence de trichomes sur les élytres, par la plaque tergale lisse portant dans la partie postérieure deux trichomes ayant la forme de deux petits tubercules terminés par une touffe de poils.

Espèce-type du genre : *Soalala spinosa* n. sp.

Cette espèce a été récoltée dans la litière. Le prélèvement était riche en fourmis appartenant au moins à deux espèces. Comme tous les Clavigerinae de Madagascar ce nouveau genre est certainement myrmécophile et inféodé à une fourmi terricole et non arboricole (JEANNEL, 1953 : 291).

Soalala spinosa n. sp.

(Fig. 13)

HOLOTYPE : Un mâle de Madagascar Ouest, Soalala, forêt côtière en février 1973. A. PEYRIERAS leg. Muséum, Paris.

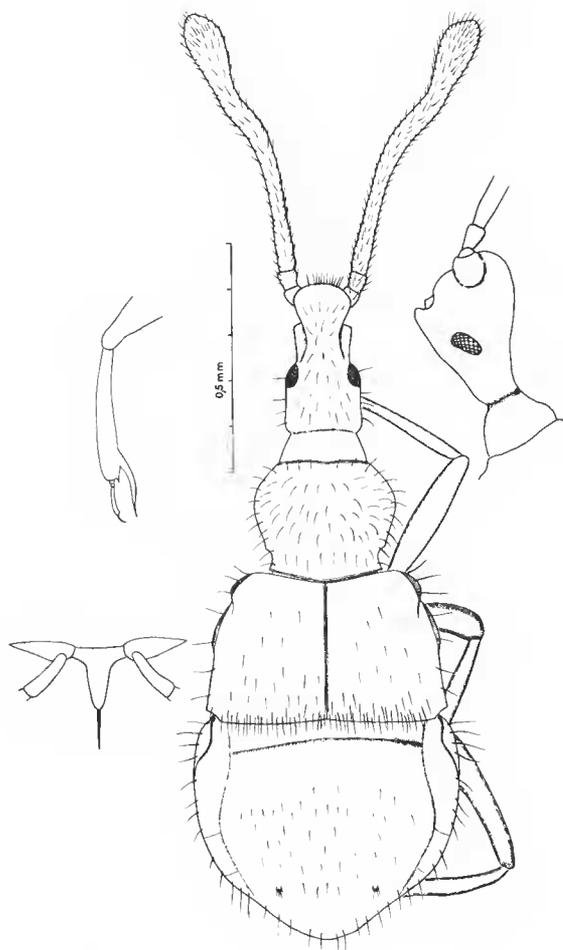


FIG. 13. — *Soalala spinosa* n. gen., n. sp., habitus, tête vue de profil, tibia intermédiaire du mâle et « béquille métasternale » en vue ventrale. (Échelle commune pour toutes les figures.)

DESCRIPTION

Longueur 1,44 mm ; largeur maximum 0,58 mm. Brun-jaune, brillant. Pubescence jaune dorée, dressée, comprenant des poils épais et assez longs sur presque toute la face dorsale, à l'exception du disque des élytres dont la pubescence est plus courte et éparse, et de la plaque tergale qui est presque glabre.

Tête non ponctuée, allongée, avec les yeux bien développés, à grosses facettes. Tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux. Cou bien marqué par un rétrécissement. Lobe frontal saillant, grand, formant une épaisse bosse à la face dorsale. Antennes de quatre articles : articles II et III courts, pas plus longs que larges, article IV très long (0,6 mm), un peu coudé au milieu et renflé en massue à l'extrémité.

Pronotum transverse (0,31 mm sur 0,26 mm), arrondi sur les côtés, rétréci en courbe en avant, le bord antérieur légèrement échancré au milieu ; côtés échancrés en arc de cercle en arrière, à l'avant des angles postérieurs qui sont saillants ; base convexe vers l'arrière. Disque du pronotum convexe, uniforme, sans sculpture, non ponctué. Bord antérieur et base rebordés.

Élytres près de deux fois plus longs que larges (0,52 mm sur 0,3 mm), à ponctuation éparse et superficielle, à peine visible. Angle huméral arrondi et marqué par une arête saillante en lame de couteau. Rebord latéral bien marqué et tranchant dans la moitié antérieure, en arrière de l'angle huméral. Strie suturale très superficielle. Élytres échancrés à l'angle postérieur. Abdomen plus large que les élytres et plus large que long. Plaque tergale lisse, bordée en avant par une dépression transverse. L'abdomen a le bord latéral replié intérieurement en arrière des élytres ; ce rebord latéral est large puis il s'amincit peu à peu en arrière. Deux petits trichomes sur la plaque tergale dans la partie postérieure. Face ventrale imponctuée.

Pattes assez longues. Fémurs intermédiaires du mâle normaux ; tibias intermédiaires un peu élargis à l'extrémité, avec sur le bord interne une longue apophyse atteignant l'extrémité du tarse. Méta sternum avec, entre les hanches postérieures, une « béquille » ayant la forme d'une apophyse triangulaire parallèle à la surface du corps, puis prolongée par une épine perpendiculaire à la surface du corps. Une telle « béquille » métasternale existe chez une autre espèce de *Thysdariini* de Madagascar, *Thysdarius perrieri* Fairmaire et chez *Eurycheiles* de l'Angola et du Congo.

Tribu *FUSTIGERINI* Jeannel

Paussiger limicornis Wassmann

Cette espèce a été décrite de la région de Maevatanana et retrouvée dans la forêt de La Mandraka. Nous l'avons vue aussi de Madagascar Centre, Beforana, route de Tamatave au km 181, octobre 1973, dans un lavage de terre. A. PEYRIERAS leg.

FUSTIGEROMIMUS n. gen.

Antennes de trois articles, le dernier long, renflé dans sa partie basale. Avant-corps rugueusement ponctué. Pronotum sans crêtes longitudinales. Élytres plans avec la pubescence plus ou moins bien alignée. Trichomes élytraux représentés par deux grosses soies raides sur le bord postérieur. Abdomen avec deux trichomes dans la cuvette tergale et deux trichomes pleuraux. Pubescence double.

Ce genre est voisin de *Novofustiger* Wassmann et de *Commatoceropsis* Raffray, mais il diffère de tous les *Fustigerini* connus par l'existence simultanée d'antennes de trois articles et de trichomes dans la cuvette tergale.

Espèce-type du genre : *Fustigeromimus pubescens* n. sp.

Fustigeromimus pubescens n. sp.

(Fig. 14)

HOLOTYPE : Un mâle de Madagascar Nord-Est, massif du Marojejy, fourmière cartonée sur tronc, le 11.XII.1972 à 600 m d'altitude, forêt dense humide de basse altitude. A. PEYRIERAS et J. M. BETSCH leg. Muséum, Paris.

PARATYPES : 33 exemplaires récoltés avec l'holotype. Un exemplaire du massif du Marojejy, 600 m d'altitude le 12.XII.1972, forêt dense humide de basse altitude, entre les feuilles de *Pandanus* à 8-10 m de hauteur, dans une fourmière. J. M. BETSCH leg.

DESCRIPTION

Longueur 2 à 2,2 mm. Testacé. Tête plus longue que large ; tempes plus longues que les yeux. Front et lobe frontal à ponctuation granuleuse et serrée. Lobe frontal rétréci en avant, un peu plus long que large. Partie ventrale de la tête très élargie. Antennes avec l'article I en partie caché dans la cavité articulaire ; article II pas plus long que large ; article III très grand et huit fois plus long que large, avec une partie basale cylindrique, puis un faible élargissement, une partie rétrécie et ensuite renflée pour devenir presque cylindrique, tronquée à l'extrémité.

Pronotum 1,32 fois plus large que long, le tégument rugueux comme celui de la tête. Côtés courbés et très faiblement denticulés. Disque presque plan avec une fossette basale médiane circulaire ; deux fossettes latérales assez grandes. La tête et le pronotum ont une pubescence espacée, formée de poils courts et aplatis, de forme presque ovale, eouchée.

Élytres 1,5 fois plus larges que longs, l'angle huméral arrondi, l'angle postérieur obtus. Pubescence plus longue et plus fine que celle de la tête et du pronotum, présentant des traces assez nettes d'alignement en huit rangées. Chaque élytre porte près de l'angle postéro-externe un trichome formé par une soie longue et épaisse.

Abdomen 1,5 fois plus long que les élytres et aussi long que large. Plaque tergale lisse et glabre, convexe en arrière, largement déprimée en avant. Cuvette tergale avec de chaque côté deux trichomes de forme ovale ; pleurites du premier segment abdominal avec deux grands trichomes longuement pubescents.

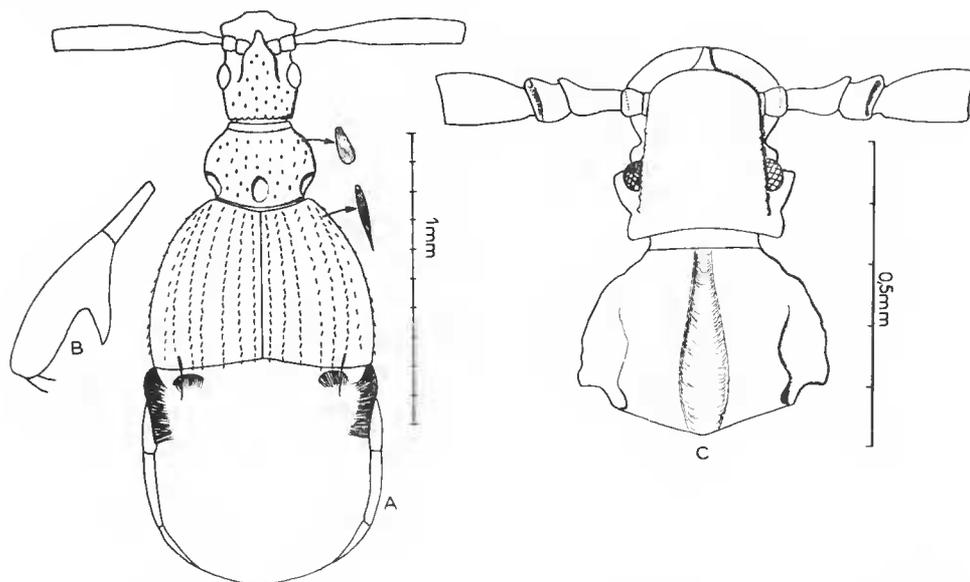


FIG. 14. — A, B : *Fustigeromimus pubescens* n. gen., n. sp., A, habitus ; B, fémur intermédiaire du mâle. — C : *Antahala betshi* n. sp., avant-corps.

***Articeropsis betshi* n. sp.**

(Fig. 15)

HOLOTYPE : Madagascar Nord-Est, massif du Marojejy, 1 450 m d'altitude le 7.XII.1972. Haut fourré arbustif de montagne ; fourmière sur branche. J. M. BETSCH leg. Muséum, Paris.

PARATYPES : Sept exemplaires récoltés avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1,85 à 2 mm. Testacé foncé ; pubescence fine et courte sur l'avant-corps, plus rare sur l'abdomen. Tête 1,4 fois plus longue que large, à ponctuation uniforme et assez forte. Tempes aussi longues que les yeux et couvertes, ainsi que les côtés de la tête en avant des yeux, de longues soies raides. Antennes avec l'article III deux fois et demie plus long que large et l'article IV en forme de massue quatre fois plus long que large.

Pronotum aussi long que large, les côtés un peu sinués en arrière du milieu. Disque déprimé, sans fossette, à ponctuation serrée et assez forte. Élytres un peu plus larges que longs, presque plans, finement ponctués. Angle huméral arrondi ; angle postérieure externe

échancré avec une épine. Strie suturale bien marquée ; pas de fossettes basales. Plaque tergale très finement ponctuée, à pubescence rare. Cuvette basale profonde, en forme de gouttière. Trichomes des pleurites abdominaux longuement pubescents.

Cette espèce se distingue aisément de *A. vadoni* Jeannel de la région de Maroantseotra et de *A. sikorai* Wassmann de la région de Maevatanana, par sa taille plus grande et par l'absence des deux trichomes sétiformes du bord postérieur des élytres.

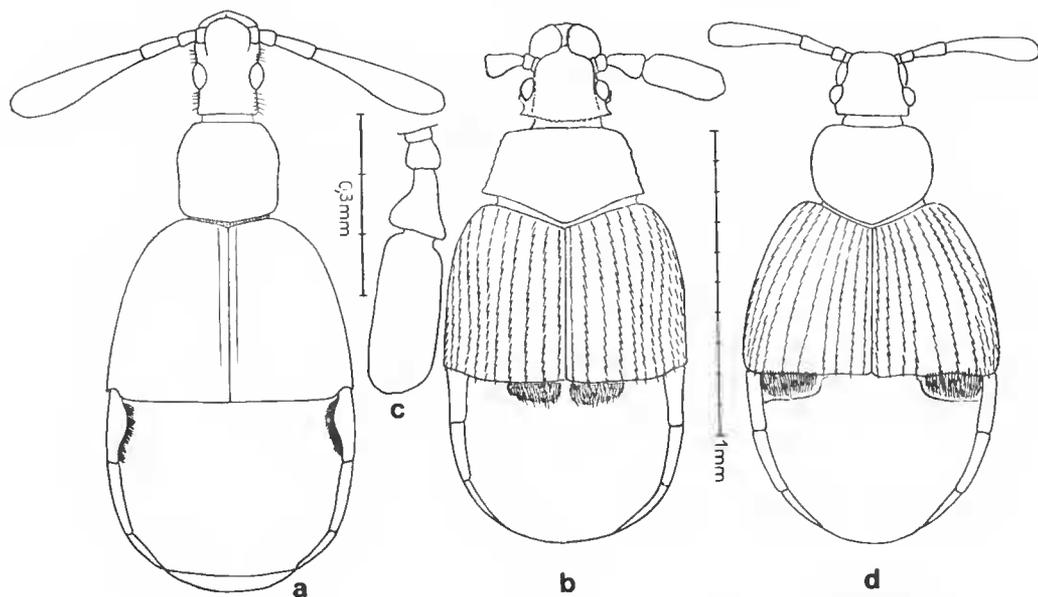


FIG. 15. — a, *Articeropsis betschii* n. sp. — b, c : *Madara myrmecophila* n. gen., n. sp., b, habitus ; c, détail de l'antenne. — d, *Pseudoradama marojezensis* n. gen., n. sp.

MAROFUSIGER n. gen.

Antennes de quatre articles, le deuxième en forme de champignon, le troisième transverse, court et subconique, le dernier près de trois fois plus long que large à la base, à section circulaire et cannelée longitudinalement. Avant-corps à ponctuation rugueuse ; yeux bien développés ; pronotum transverse, déprimé au milieu et denticulé sur les côtés. Élytres avec cinq côtes discales, les trois externes mieux marquées, couvertes de soies raides. Pas de trichomes élytraux. Plaque tergale longue, lisse, la cuvette basale peu profonde avec deux trichomes ovales. Pleurites allongés, ceux du premier segment avec deux trichomes bien développés couverts de longues soies dressées. Fémurs intermédiaires du mâle avec une longue dent sur le bord postérieur.

Dans la tribu des Fustigerini ce genre se place dans le groupe IV de JEANNEL en rai-

son de ses antennes de quatre articles et de la présence de deux trichomes dans la cuvette tergale. Il se place au voisinage de *Articeronomus* Raffray et de *Ankarahitra* Jeannel. Mais l'aspect général, la structure des antennes et les côtes élytrales rappellent étroitement les genres *Fusifera* Raffray et *Paussiger* Wassmann ; cependant, ces genres s'en distinguent aisément par l'absence de trichomes dans la cuvette tergale.

Espèce-type du genre : *Marofusiger grandis* n. sp.

Marofusiger grandis n. sp.

(Fig. 16)

HOLOTYPE : Madagascar Nord-Est, massif du Marojejy, 1 450 m d'altitude le 7.XII.1972. Haut fourré arbustif de montagne ; fourmière sur branche. J. M. BETSCH leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 2,7 mm ; largeur 1 mm. Testacé rougeâtre, brillant ; pubescence courte, éparsée sur l'avant-corps ; face ventrale glabre. Tête plus longue que large (0,55 mm sur 0,35 mm), les yeux bien développés, les tempes longues et parallèles avec sept fortes dents qui commencent au niveau des yeux, sur leur face ventrale. Les tempes sont deux fois plus longues que les yeux. Tête couverte d'une ponctuation serrée qui délimite un réseau polygonal irrégulier ; sur le front deux rangées longitudinales de saillies dentiformes contiguës forment deux carènes peu saillantes. Tête à peine élargie en avant des yeux. Antennes de quatre articles ; le premier petit et en partie caché dans la cavité articulaire, le deuxième court, en forme de champignon avec une partie basale sphérique et une partie distale élargie ; le troisième court et un peu plus large, cannelé longitudinalement ; le dernier à section circulaire, presque cylindrique, un peu élargi à la base et 2,7 fois plus long que large. Partie postérieure de la tête bien séparée du cou par un rebord occipital saillant.

Pronotum court, légèrement transverse (0,54 mm sur 0,45 mm), élargi au milieu, les côtés avec cinq grandes dents. Angles antérieurs et postérieurs non marqués, arrondis. Disque presque plan, ponctué comme la tête ; base saillante en arrière. Une faible dépression médiane s'étend sur presque toute la longueur du pronotum. De chaque côté, une carène oblique et dentée part de la base et s'arrête un peu en avant du milieu.

Élytres plus longs que larges (0,97 mm sur 0,65 mm), l'angle huméral arrondi. Disque avec cinq côtes, les deux internes moins marquées que les trois externes. Chaque côte élytrale porte des soies raides et dressées, alignées. Les côtes s'arrêtent avant l'extrémité postérieure des élytres qui est lisse. Pas de trichomes élytraux, mais seulement trois grandes soies au niveau de l'angle postérieur.

Abdomen plus long que large (1,2 mm sur 1,06 mm). Plaque tergale avec le tégument glabre, brillant, couvert d'une ponctuation fine et espacée à peine visible au grossissement $\times 80$. Cuvette basale déprimée et partie postérieure de l'abdomen très convexe. Dans la cuvette tergale se trouvent, de chaque côté, deux trichomes ovales garnis de longues soies jaunes. Pleurites du premier segment avec deux trichomes allongés, bien développés, couverts de longues soies jaunes et serrées.

Fémurs antérieurs et intermédiaires couverts d'une ponctuation serrée comme celle de la tête ; face ventrale non ponctuée. Prosternum avec une lame médiane saillante en avant des hanches antérieures. Fémurs intermédiaires du mâle avec une longue épine sur le bord postérieur près de la base ; tibias intermédiaires dentés au bord apical interne ; pattes antérieures et postérieures du mâle normales.

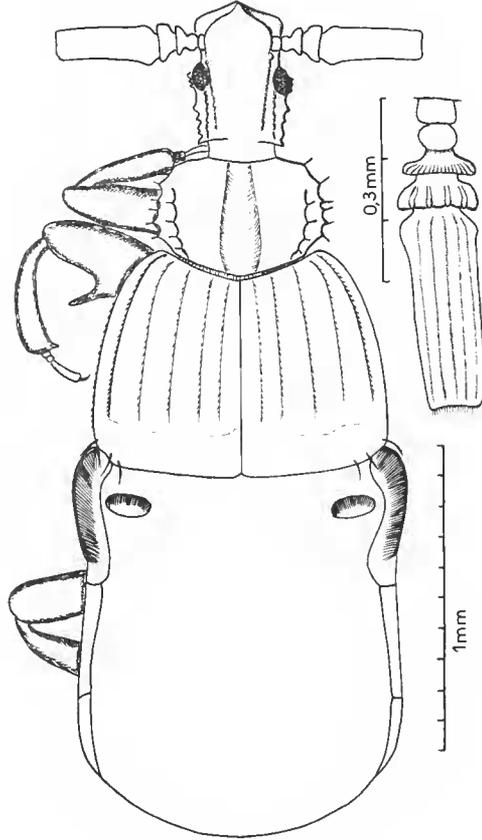


FIG. 16. — *Marofusiger grandis* n. gen., n. sp., habitus et détail de l'antenne.

Tribu *RADAMINI* Jeannel

PSEUDORADAMA n. gen.

Ce genre, par l'absence de trichomes dans la cuvette tergale, se rapproche de *Radamellus* Raffray, de Madagascar, et de *Radamira* Reichensperger, d'Afrique du Sud. Il est

distinct de *Radamellus* par la forme beaucoup moins allongée et par les antennes plus longues, avec les deux articles terminaux bien plus développés, ainsi que par l'absence de trichomes sur les pleurites du premier segment abdominal. Il se sépare de *Radamira* par l'absence de sillon médian sur le pronotum, par les élytres sans trace de côtes discales et par l'absence de trichomes sur les pleurites. En outre, *Pseudoradama* se sépare à la fois de *Radamira* et de *Radamellus* par la possession de deux grands trichomes élytraux.

Espèce-type du genre : *Pseudoradama marojejensis* n. sp.

***Pseudoradama marojejensis* n. sp.**

(Fig. 15)

HOLOTYPE : Madagascar Nord-Est, massif du Marojejy, 1 450 m d'altitude le 7.XII.1972. Haut fourré arbustif de montagne ; fourmière sur branche. J. M. BETSCH leg. Muséum, Paris.

PARATYPES : Trois exemplaires avec l'holotype.

DESCRIPTION

Longueur 1,32 à 1,62 mm. Testacé clair ; pubescence jaune. Tête et pronotum à tégument rugueux ; élytres à ponctuation espacée ; abdomen lisse et glabre. Tête un peu plus large que longue, le lobe frontal court, le labre ne débordant pas sur les côtés ni en avant de la tête. Yeux normaux ; tempes plus courtes que les yeux et anguleuses. Bord postérieur de la tête séparé du cou par une carène saillante. Front uni, sans carènes ni fossettes. Antennes de quatre articles ; le premier est court ; le deuxième est à peine plus long que large ; le troisième est un peu élargi à l'extrémité et trois fois plus long que large ; le dernier est en forme de massue faiblement renflée et un peu plus de quatre fois plus long que large.

Pronotum plus large que long (0,4 mm sur 0,32 mm), les angles antérieurs et les angles postérieurs arrondis, la base en forme de V, saillante en arrière. Disque peu convexe, uni. Élytres plus larges que longs (0,84 mm sur 0,5 mm), élargis en arrière, l'angle huméral arrondi. Chaque élytre porte sept à huit rangées de soies raides et longues bien alignées et des soies moins bien alignées vers l'extérieur. Chaque élytre est pourvu d'un trichome bien développé, longuement pubescent.

Abdomen plus long que large (0,8 mm sur 0,55 mm), en courbe régulière, la plaque tergale lisse et presque plane en arrière, déprimée en avant sous l'emplacement des deux trichomes élytraux. Trichomes absents sur la plaque tergale et sur les pleurites. Pattes normales.

MADARA n. gen.

Ce genre de la tribu Radamini Jeannel (1953 : 319) est caractérisé par le tégument couvert de soies rigides couchées vers l'arrière, ressemblant un peu à des épines et alignées plus ou moins bien sur les élytres. Antennes de quatre articles, les deux premiers courts,

le troisième fortement rétréci à la base et un peu plus long que large au sommet, le dernier cylindrique et un peu plus de deux fois plus long que large. Pronotum sans côtes longitudinales. Cuvette tergale avec deux grands trichomes de forme ovale.

Le genre *Madara* est voisin de *Radama* Raffray et de *Radamellus* Raffray, et presque intermédiaire entre les deux. Il se distingue de *Radama* par l'absence de côtes longitudinales sur le pronotum et la présence de trichomes dans la cuvette tergale ; il est distinct de *Radamellus* par la forme moins allongée, les antennes à dernier article plus long, les pleurites du premier tergite sans trichomes.

Espèce-type du genre : *Madara myrmecophila* n. sp.

***Madara myrmecophila* n. sp.**

(Fig. 15)

HOLOTYPE : Madagascar Nord-Est, massif du Marojejy, 1 450 m d'altitude le 7.XII.1972. Haut fourré arbustif de montagne ; fourmière sur branche. J. M. BETSCH leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 4,7 mm ; largeur 0,8 mm. Testacé jaune. Pubescence jaune doré raide et épaisse, couchée vers l'arrière, alignée en sept rangées régulières sur la partie interne des élytres. Tête presque aussi large que longue (0,32 mm sur 0,30 mm), à ponctuation forte et serrée ; labre débordant largement en avant et sur les côtés ; lohe frontal court ; yeux bien développés ; tempes aussi longues que les yeux, divergentes en arrière et terminées en angle aigu. Côtés de la tête développés sous les yeux et dépassant un peu ceux-ci. Bord postérieur de la tête séparé du cou par une crête crénelée. Antennes (cf. fig. 15, c) avec les troisième et quatrième articles plus longs que larges.

Pronotum transverse (0,54 mm sur 0,31 mm), élargi en arrière, le disque peu convexe, uni, sans fossettes ni sillons. Côtés finement crénelés ; angles antérieurs arrondis ; angles postérieurs saillants, aigus.

Élytres plus larges que longs (0,76 mm sur 0,52 mm), unis, sans carènes ni trichomes. Abdomen plus large que long (0,77 mm sur 0,54 mm). Plaque tergale entièrement ponctuée et pubescente, peu convexe, déprimée au milieu dans la partie antérieure entre les deux trichomes abdominaux qui sont grands et presque contigus. Pas de trichomes sur les pleurites.

Tribu *NEOCERINI* Jeannel

***Antahala betshi* n. sp.**

(Fig. 14)

HOLOTYPE : Madagascar Nord-Est, massif du Marojejy, 1 450 m d'altitude le 7.XII.1972. Haut fourré arbustif de montagne ; fourmière sur branche. J. M. BETSCH leg. Muséum, Paris.

DESCRIPTION

Longueur 1,62 mm ; largeur 0,71 mm. Testacé foncé ; pubescence jaune. Avant-corps avec le tégument rugueux couvert de points forts et contigus. Tête aussi longue que large, les tempes un peu plus longues que les yeux et anguleuses en arrière ; labre débordant largement sur les côtés, arrondi en avant. Sous les yeux, les côtés de la tête forment une expansion dentiforme. Antennes avec le premier article très court et presque caché dans la cavité articulaire ; le deuxième article aussi long que large ; le troisième deux fois plus long que large et tronqué obliquement à l'extrémité ; le quatrième aussi long que large ; le dernier deux fois plus long que large, cylindrique, tronqué obliquement à l'extrémité.

Pronotum nettement transverse (0,41 mm sur 0,31 mm), élargi en arrière, les angles postérieurs arrondis, la base échancrée de chaque côté. Disque avec une dépression longitudinale médiane ; de chaque côté une carène localisée à la moitié postérieure délimite une faible dépression vers l'extérieur.

Élytres un peu plus longs que larges (0,71 mm sur 0,56 mm) avec chacun six côtes longitudinales bien marquées et pubescentes, atteignant le bord postérieur. Abdomen plus large que long (0,71 mm sur 0,5 mm), la plaque tergale lisse et convexe, déprimée en avant au niveau des deux grands trichomes de la cuvette tergale.

Cette espèce est voisine de *A. vadoni* Jeannel de la région de Maroantsetra. Elle s'en sépare surtout par ses antennes plus longues et le pronotum avec une dépression médiane bien marquée.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DAJOZ, R., 1980. — Coléoptères de Madagascar. II. Deux Pselaphidae nouveaux du genre *Badensia* Jeannel. *Revue fr. Ent.*, n. s., **2** : 110-112.
- JEANNEL, R., 1953. — Les Pselaphides de Madagascar. *Mém. Inst. scient. Madagascar*, série E, **4** : 139-344.
- 1959. — Pselaphides endogés recueillis par P. Rémy à Madagascar et définition de la Sudamadie. *Revue fr. Ent.*, **27** : 5-15.
 - 1960. — Révision des Pselaphides malgaches. *Bull. Acad. malgache*, n. s., **36**, 1958 (1960) : 31-216.
 - 1960. — Pselaphides du Marojejy à Madagascar. *Revue fr. Ent.*, **27** : 5-15.
 - 1961. — Révision des Pselaphides malgaches (supplément). *Mém. Inst. scient. Madagascar*, série E, **12** : 1-14.
- LELEUP, N., 1969. — Une nouvelle tribu de Pselaphides découverte par H. Franz à Madagascar. *Bull. Anns Soc. r. ent. Belg.*, **105** : 281-288.
- 1972. — Description de trois genres inédits, de trois espèces nouvelles et redescription de *Vadoniotus filipalpis* Jeannel. *Idem*, **108** : 166-182.
 - 1976a. — Un genre inédit et deux espèces nouvelles de la tribu des *Pachygastrodini*. *Idem*, **112** : 267-273.
 - 1976b. — Deux genres nouveaux et sept espèces inédites découvertes par le professeur H. Franz. *Idem*, **112** : 301-319.